

ORGAN DES

VERBANDES DEUTSCHER ARCHITEKTEN- U. INGENIEUR-VEREINE

REDAKTEURE: ALBERT HOFMANN UND FRITZ EISELEN.

Deutsche Bauzeitung

Deutsche Gesellschaft für Bauwesen e.V., Verband Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine

b. H.

9100 14 24 .296g 53-105



fibrary of



Princeton Universit<u>n</u>.

42 Egel Je



Inhalts-Verzeichnis, Orts- und Sachregister zum XLII. Jahrgang 1908 der "Deutschen Bauzeitung", II. Halbband, Juli-Dezember.

	Serte		sen sind Abbildungen beigefügt.) Seit		Seit
ilef	emie für Sorial- u. Han- swissenschaften Jügel-	Bauweise in Stadt und Land, zur Besserung in der Rhein-	Brunnen auf der Straße "Am Sande" in Lüneburg , 665°	Drosden. Die Architektur auf der Gr. Kunstausstellung	
ha	us) in Frankfurt a. M. 586°, 593°	Bauwerke, alte, um 1800 yer.	Bürgermelster, techn. ge- bildet 640, 650	- Techn.Hochschule, Ehren- doktoren	
	ika. Nenere Standimme 402°	Bayern. Generalkonservato-		Umgestaftung des Theater- platzes . 624° (Genzmer) 711° (Kretschmar)	.10
- tir	oßschiffahrtsweg vom tronen-See zum St. Lo-	rium der Kunstdenkmale und Altertümer 501	Cassel. Das Staitschloß 413*	711* (Kretschmar) Düsseldorf, Wohnhaus 100	
ren	relatze für lenkbare	Behauung. Die Döberitzer Heerstraße und ihre Be-	Ceylon und Java, Reisebe- schreibung (Blum) 446	Gahlen Städtische Bade-	eres
1.0	ftschiffe 595	ileutung für Groß-Berfin 484	Chemnitz. Umbau des Bahn-	anstalt 4820.	is,
öff	tekten, Stellung in den entlichen u. privatenVer-	- Umgestaltung des Theater- platzes in Dresden 624°	Cöin a. Rh. Einsturz der südl.		
wa Ka	ltungen (Reverdy) 495, 502 ongreß s. Kongreß.	(Genzuer), 711* (Kretschmar) — Plan iles stidl, Festungs-	Eisenbahnbrücke 396 — Umgestaltung der Bahn-	Ehrendoktoren deutscher Techn. Hochschulen 372.	
- Pro	visionen an A	gelämles d. Stadt Glogau 643*	anlagen 713	- der Universität fena	43
tog	tektur-Aufnahm , pho- graphische Negative . 53a	Stadterweiterung von Paris 636 Wiederaufbau von Zirl in	stadt. Gaswerke in Ehren-	Ehrenmitglied des "Deutsch. Ver für offentl. Gesund-	
Athen	. Wiederherstellung.	Berlin. Ausstellung. Archi-	feld	heitspilege", Geh. Brt. Prof. DrIng. R. Baumeister	
Ausgr	rabungen auf der Saul-	tektur auf der Kunst-A. 460*	 Wohnhaus E. Kayser 548°,500° 		
Pal	last des Theodorich zu	25 jähr. Bestehen der städt. Baugewerkschule 004	Cuxhaven, Schklasten-Gran- dung	brücke üb. d. Rhein b. Cöln Eisenbahn, Untergrundbahn	JOX.
Ra	senna	- Begriff der Räume, welche		Berlin-Wilmersdorf	37
Ku	rellung. Berfin. Große nst-A. diesische	zum dauernden Aufenthaft von Menschen geeignet	Dachdeckung. Zur Ethal-	- Umgestaltung der Bahn- anlagen in Cöfn	715
- Da	rmstadt. Hessische	sind, in tler Baupolizei- ordnung	tung des Strohdaches - feuersicher 558, 572	- Güterwagen-Verteilung i. preuß. Staatsbahnwagen-	
ger	wandte Kunst 500, 500	Die Döberitzer Heerstraße	Dampfmaschine u. Dampf-	Eisenbeton, Kellerhauten d.	tu u
- Dr	Olbrich-A 650 esden. Architektur auf	und ihre Bedeutung für GrBerlin	turbine - eine wirtschaft- liche Betrachtung 579	Firma Henkelf in Biebrich	
der	Kunst-A. 418 berfeld Wohnungs-A. 715	naristische Uebungen in	Danzig. 37. Abgeordneten- Versammfung des Verban-	a. Rh Die Festhalle in Landau	41
- Mit	inchen 1908 397*.	der Bearbeitung von Stadt-	des D. Arch u. IngVer. 427	357°, 365°, Ausstellungs-Hallen an der	38.
497	*, 429* (Theater), 433*, *, 517* (Hauptrestaur.).	und Ortsbehauungsplanen 540, 627	431. (Aufgalsen), 493, (Be- richt) 507, (Protokoll)	i heresienwiese i. München	
	AusstHalfen 671*, 682*.	- Kurse für Gas-, Wasser- leitungs- und Heizungs-	- 18. Wanderversammlung 44%	Gmünder Tobel - Brücke	121
	6889, 720	iachmänner 648	498 (nußer, Verlauf) 514 495 (Vortr. Reverdy) 502.	bei Teufen in der Schweir	
Ausw	ettgart. Bau-A. 400°, 532 echselung der eisernen	- Friedrichstraßen - Passage 530 - Das Markische Provinzial-	526* (Phfeps, Rokokobau- ten) \$35*, 558* (Graefiner,	614°, 637°, 649°, 666°, 6	Xv)
Uel	perbauten der Eisenb icke b. Magdeburg 530°, 552°	Museum 697°, 705°, 717° Wohnhauser Kayser in der	ten) 535°, 558° (Graefiner. Weichsel-Regulierung) 503° — und seine Bauten 450°, 457°	lungs-Hallen an der The- resienwiese in München	
Ditt	icae o. magaeourg 5,50-,552-		- Techn. Hochschule: Semi-	691°,	720
		- Untergrundbahn in Wil-	nar für Städtebau (xx) Darmetadt, Hessische Lan-	Elberfeld. Wohnungs-Aus- stellung	711
Bades	anstalt, stildtische in	mersdorf 372 Bern. Das alte Historische	des-Ausstelfung für freie	Etat. Das Bauwesen i. Deutsch. Reichshaushalt 1900. 681	
Bader	rlach 482°, 487° n. Die Großwasserkräfte	Museum 602°	und angewandtcKunst 590, 5(4) Olbrich-Ausstellung 630		100
	Großherzogtums 389, 405*	Bibliothek (Senckenberg-)in Frankfurt a. M 585°, 618°	- Techn. Hochschule, Ein- weihung der Erweiterungs-	Festhalle in Landau (Piale) 357°, 305°.	18
Baroe	k, die spanisch-natio-	Biebrieh a. Rh. Kellerbau-	bauten . 419, 461°, 485, 480° Denkmal, Brunnen auf der Straffe	- und Ausstellungshafle in	
Baube	e Kunst	ten der Firma Henkell . 411 Bismarck - National - Denk-	"Am Sande" in Lüneburg 665°	Frankfurt a. M 362 Stadthalle für Hannover .	439
Net	konmens in Preußen	mal am Rhein , 627, 640 Bremen. Baukünstlerische	Ein National-Denkmal für den Fürsten Bismarck am	Florenz. Topographisches Museum	ap
	662, 666 rderungen, Zur Lehre	Bestrebungen . 3580, 3680 Brückenbau. Schiefe ge-	Rhein 627. 640 Denkmalpflege. Die Tage	Flugteehnik u. Otto Lilien-	
von	der Verjahrung 710	wolldte EisenbBr. über die	für 362 (Dr. Hager) - IX. Tag für D. und Bund	Frankfurt a. M. Alt-Fr. und	58
Bauge	setz uml Baukunst syreder) 654, 672, 678	Weißeritz bei Potschappel 434°, 442°	- IX. Tag für D. und Bund Heimatschutz in Lübeck	seine Befestigungen Bauliehe Entwicklung im	38
Bauko	nstruktion, Hetzer'sche	Straßenbr. (Stubenrauch-	524, 555, 569, 501 (Gräbner)	19. Jabrhundert	40)
Baukü	Izbauweise 382 Instlerische Bestrebun-	Br.) über die Spree in Oberschöneweide 470°, 477° Gmünder Tobel-Br. bei	Deutsches Reich, Das Bau-	- Erhaftung der alten Main- brücke 718°,	721
gen	in Bremen . 358°, 368° inst, neuere, in Metz 542	Teufen (Appenzell) Schweiz	wesen im Reichshaushalt 1909 683, 687	Besichtigungen von Bau- ausführungen	44
Baupe	dizelordnung, Begriff Raume, welche zum	614°, 637°, 640°, 666°, 660°	Diele. Bremer - von Hogg 3680	Fest- u. Ausstellungshalle	
ılan	Räume, welche zum ernden Aufentbalt von	- Auswechselung der eisern. Ueberbauten der Eisenb	- Entwickelung eines deut- schen Grundriß- u. DMas-	Ost-Hafen-Anlagen	43U 302
Mer	nsehen geeignet sind . 374 eine. Aufgerauhte Ma-	Br hei Magdeburg 2200 2230	tives coch cash-page 215	Wissenschaftliche Institute d. Senckenbergischen Stif-	-
sch	inensteine 446	Brücke in Frankfurt 718°, 720	Diensteinkommen. Gesetz	tung und das lugelhaus	_
- Stre	ritfragen aus dem Zie-	- Einsturz der südl. Eisenb Br. über den Rhein bei	über die Neuregefung des D. der Beamten in Preußen	585 . 503 .	140
- Fer	bau (Hasak)	Coln 300	662, 666	Gasthaus. Hauptrestaurant	
Baust	off. Tekton aus Holz	Senkkasten - Gründung b. Bau einer Br. im Hafen	Dienstgeber. Ansprüche ge- gen den ihm ausgemieteten	der Ausstellung München ! Gebührenordnung für kunst-	
und	1 Zement 412	von Cuxhaven 604*	Bediensteten 487	gewerbliche Entwürfe	448

Dh z III, Google

Seite	Calta	Paite	Pain-
Seite Generalkonsarvatorium der Kunst-Denkmale und Ger Kunst-Denkmale und Ger Kunst-Denkmale und Ger Kunst-Denkmale und Ger Kunst-Denkmale und Gestell Bed die Neurogenung Gestell Bed die Neurogenung Gestell Bed die Neurogenung Gestell Bed die Gestell Ges	Jubilium. 25 jahr. Bestelen d. stidd. Bingewerkschule d. stidd. Bingewerkschule o. Zum So. Geburtstage vo 604 Zum So. Geburtstage durch Emwirkung schwelesauren Moorwasser 4604. 473 Zum Aufrahrung von 604 Zum So. Geburtstage von 604 Zu	Literatur. E. Jeb. Haf. Hit Foll. Eistens Brücken 29: Ha vesta alt. Chr. Drling. Urber die Verwendung v. Ha vesta die Chr. Drling. Urber die Verwendung v. Kammerschleusen, theo- retische Linderswehungen über das Hehrrysten, un- der Mechnower Schleuse der Herburkunis 28, 638 Projekt v. Baud er Allenla- bahn. Heft vat Die Großwengen uns Baden. Heft vat Die Großwengenkrie 28, 28, 48 Großwengenkrie 28, 28, 48 Mebes, Paul. Alm Boo's Mehrer Paul. Alm Boo's Mehrer Paul. Alm Boo's Mehrer Jahnhundert	Museum, Das Markstehe Previnstal M. In Berlin (6): Das alte Historische M.; in Bern. Topographisches M.; in Gern. Topographisches M.; Topographis
Hafen von Valparaiso , 500 Hallenbauten. Die Festhalle in Landau , 357°, 365°, 384 Ausstellungs - II. an der Theresienwiese in Mün- chen , 671°, 882°, 688° Hamburg, Die bauliche Ent- wicklung , 303 Erlwein, Bandir, des staatl. Hoebbauwesens 560, 627°, 715	Kellereibauten der Firma Henkell in Biebricha Rh. 411 Kirchenbauten, neuere deut- sche 439 Kirche. Martini-K. in Bre- men 955 Erlöser-K. in Homburg v. d. Hohe. 544 - Wiederaufbau des Oner- schiffes der St. Michaelis- K. in Hildesheim 306 - Wiederbersellung der Ma.	ihrer traditionellen Ent- wickling . 303° 43° Meyer's Großes Konver- sations-Lexikon . 582 Meyer's Kleines Konver- sations-Lexikon . 584 Muller Breslau 11, Dr-ling Die graphische sien der Baukonstruk- tionelle . 502 Muller - Erkelen . 502	Paria. Umgestaltung d. Marsfeldes
Erweiterungsbatten im Freihalengebiet 193 Wettbewerh für einen 430 Auchtbewerh für einen 430 Fechn ihre heitel, India 430 Fechn ihre heitel, India 540 Fechn ihre 142, 430, 430, 531 Heimatachutz und IX. Tag; im Denkmapflege in 1-4-	rien-K. in Konigaberg in Franken. West- franken. To West- franken. To West- franken. To West- franken. West- fr	Ausgeführte Bauten und Studen. Studen. N. Brt. Architektur. Bodenständigkeit. Gemeinsinn Dr. Rubland, Max. Beckmann - Führer von Honn 44. Schar owsky, C. Musterbuch für Eisenkonstruktur. Brt. Studie, K. On Inke, \$84. Stieh I. O., Prof. Magistr. Brt. Studienentwäre vor Brt. Studienentwäre vor	haus) in Berlin Syp Peliappara mit sellostusig lottecht gebaltenen Tie- pensieren State State State Photographische Negative Platzanlage. Theaterpl. in Direction of Memory State Emperation of Marie (decisin Paris Potachappel. Schiefe, ge- with the State State State State Preuden. Die böheren State Preuden. Die böheren State Preuden. Die böheren State
herk \$24, 555, 569, 501 in Italien control of the state o	bagen L internat. Straßenban-Ar- in Paris Kraiburg, Oh Bayern. Schloß Molseneck Kranbaulen It Sonderzwelke 37m Kranhaulen It Sonderzwelke 37m Kranhaulen It Sonderzwelke 37m Landes-Heile u. Pilege-Ar- stalt in Herborn 28, 533 548 Krieranehiffe, vom Bau in	allem im Backsteinban aus dem Unterricht an der Techn. Hochschule Berlint Frank in der Schaften der Thu m b. Ed., Archit. Reiseskizzen aus Nieder- Oesterreich, Ober-Oester- reich und Tirol. 677° von Volkmann, Hans, Maler. Alt-Halle. 678° Zell, Franz, Arch., Volks- tumliche Bauweise in iler Ab bei Winchen. 678°	heamten in dem Gesetz über die Neuergeling des Diensteinkommens 162, 662, Güterva agen-Verfeling im Staatsbahnwag. Aerfbande (42) Provisionen an Architekten (42) Ravenna. Augsrabungen des Bahntes des Theoderich (42)
Michaelis-Kirche vo. Hochsehule, Technische, Berlin, Seminaristische Ucbungen in der Bearbei- tung von Stadt- u. Orts- Behauungsplänen , son. ozz Danzig, Seminar für Städtebau	Vergangenheit und Gegen- wart . 516 Kunstdenkmale und Alter- timer Bayerns, General- konservatorium Kran- kunat und Kultur im Kran- kenhaushau . 301 Kunstgewerbe. Gebühren- ordnung für Entwürfe . 446 Kurse für Gase, Wasserle- tungs- und bleirungsfach- manner in Berlin . 648	Au bei München 128 Lübeek, IN. Tag für Denk- malspflege und Bund Hei- matschutz 524, 555, 550, 591 (Grabner), 612 (Stehl Lüneburg, Brunnen auf der Straße "Am Sander" 613 Lütenbird, Beinbare (Zepa Lütenbird, Beinbare (Zepa — Offene Ankerplätze für lenkbare L. 595	Reinebeschreibung Java und Ceylon (Blum) . 441- Rhein, Int Verzur Fürderung der Schilfbarmachung des Rh.von Basel b., Bodensee tor Rheinproving. Zur Besserung der Bauweise in Stadt und Land . 714. Rokoko-Bauten in Danzig 526°, 535°, Rom. Das antike . 348. Rothenburg oh der Tauber.
Kursus über Städtebau 5,0 Holzbauwelse Heter 382 Homburg v.d. H., Bahnhof. Saalburg, Erloserkirche 500 Homburg v.d. 140he, Erlöser- Kirche 544 Honorar-Berechnung Eine 644 Lydrometrie in der Schweiz,	Landau (Pialz). Die Fest- halle 557°, 365°, 384 Landwirtsehaft, Ockonomic- und Verwältungspehäude auf dem Gute Klein-Bilit- terstorf bei Saarbrücken 63° Literatur.	Magdeburg, Auswechselung der eis, Ueberbauten der Eisenbahn-Brücke 530°, 552° Magistrat-Mitglieder, Tech- niker . 379 Malerei. Tölzer-Haus-M. 602°, 605°	Saalbau in Landau (Pfalr) 377, 375, 384 Saalburg, Wiederherstellung 470 Saarbrücken Ockommiesu.
Entwicklung . 414 Ingenieure. Stellung in den offentl. und privates Ver-waltungen . 495, 502 Innebruek. Wettbeweb um Lutwurfe für ein Museum für tirolische Volkklunst und Kunstgewerlse . 564* Irrenantatät. Landes Heil- u. Pilege-Anstalt bei Her-	- With nenein richtungen d. Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg . 404. Burch artz, H., Ing. Die Prüfung und die Eigenschaften d. Kalksandseine 686. Danzig und seine Bauten . 404. Deutscher Bankalender 1962. Deutscher Bankalender 1964.	Meinter-Titel. M. in Verbindung mit einer Bezeichnung, die auf eine Tätigkeit im Baugewerle hin weist. Metz. Neuere Baukunst in S42 München. Ausstellung took. 307% 424% 429% (Iheater), 433% 407% 546, 628 — Ausstellungs Hallen	Verwaltungs-tich, auf dem Gute Kl. Biltersdorf 693* Sandstein, Verwitterungs-Er- scheinungs- am Münter zu Ulm 5.5. Schiffahrt. Groß 5.5ch. Weg vom Buronen-See zum St. Lorenz-Strom b. Montreal 420 Kegullerungs- Bauten an Weichsel u. Nogat Graß- ner) 558, fast ht. Ver. für die Schiffbar-
u. Pileges-Anstat bei Her- born 525-533'-545' ttallen. Heimatschutz 668 Java und Ceylon. Reisebe- schreibung Jena. Ehrendoktoren der Uni- ersität 439	manach von Loescher u. Ewel	671°, 682°, 683°, 730 Verssaltungsgebäude der Bayer, Bangewerks-Herufs- genossenschaft , 53°, 38° Das Alt-MWohinhaus , 93 Techn. Heroschule, Ehren- doktoren , 720 Münster in Ulm, Verwit- terungs-Erscheinungen , 700	machung des Rheines von Hassel bis Hodensee. 5to Peilapparat mit selbstistig lotrecht gehaltenen Type Schiffshebewerke. 598 Schiffshebewerke. 394 Schlößhebewerke. 394 Malseneck bei Kraiburg., Oh. Bayern. 629

Schulhaus Fink! Dorischule 308* Schweiz. Entwicklung der	Vereinsmitteilungen.	Westbewerbe.	Wetthewerhe.
Schweiz. Entwicklung der			- Eickel. Brunnenaniage 380
Hydrometrie	- Von den Aufgaben d. AbgeordnVers. 427, 431.	Eigentums bei W 440 Kann ein WEntwurf "un-	- Eisenach. Bebauungs- plan für das Johannistal
Feufen 614*, 637*, 649*, 666*, 660*	(Bericht), 408, bluff, Verl), 514	det ausschreibenden Stelle	- Gartenkünstlerische Au- lage des Frauenplan 664, 693
	- Vorträge 405 (Reverdy) 502, 526*, (Phleps: Rokoko-	werden? 540 - Mißständer Zahlung für	lage des Frauenplan 664, 603
Stadtebau im Studiehnlan	bauten) 533°, 558° (GracB-	das Protokoli des Preis-	- Eger. Schulgebäude . 612 - Flensburg, Friedhol-
der Fortbildungskurse der "Vereinigung für staats-	hauten) 533°, 558° (Graeß- ner: Weichsel-Regulier.) 563° — Arbeitsplan für 1909 613	— Ausschluß der Rechts-	- Frankenhausena Kyll-
"Vereinigung für staats- wissenschaft. Fortbild.". 540 Seminaristische Lebungen	bands-Vermögens	indtel gegenüber den Ent- scheidungen eines Preis-	häuser. Behauungsplan für
	- Berlin, Archaver 440	gericlates	cin Westgelände 504, \$12, 676
zu Berlin 540 Informations-Kursus an d. Techn, Hochschule zu Han-	483, 539, 702, — Verenig, B. Arch, 530, 719 — Ver, f. Eisenbahnkunde	offentlichungsrecht an W	Frankfurta, M. Verwal- tungsgebäude der Hessen- Nassauischen Baugewerks.
	- Ver. f. Eisenbahnkunde 600, 715	Entwurlen	Berutsgenossenschaft 448,
Staudamme in Amerika . 4026 Strallen, Anpassung der Str.	- Chemnetz, Sachs, Inc	der Umgebung der Dom-	Berutsgenossenschaft 448, 456, 584, 612 — künstlerische Entw. für
an die neuch Verkehrsmittel 262	u. ArchVer	Arnstadt i. Ih. Burger-	Preß-Putz 704, 716 Franklurt a. O. Rathaus 140
Strondach, Gerneutz, Jener- sicher	Archu.lngVer. 362, 4tt. 599 - Dresden, Sachs, Ing u.	schule and dem Arnsberge 404, 440, 664, 676, 746	- Freihnra i Re Frama-
sicher	ArchVer	- Athen, Denkmal Kon-	torium
- Wettbewerb der kgl. Hot-	 49. Hauptversammling des Vir. deutsch. Ing. 370, 378 Düsseldorf, Arch. und 		Krankenhaus
theater 621°, 651°, 657°, 664, 695°	IngVer	tenplate	- Gerthe. Amtshaus 488
	- Frankfurt a. M. Arch.	Gasthaus in Mollersdorf 304	- Göppingen. Höh. Töch-
Talaperren, neuere, in Ame-	IngVer. 382 - Frankfurt a. M. Arche u. IngVer. 382, 403, 430, 476, 544, 500, 600, 720 - VII Vers. von Heizungs-	- Bayer, Ver, für Volks- kunst und Volkskunde	terschule 628 Grevesmühlen i Meckl. Turnhalle \$84 716
Techniker im Magistrat . 379 techn. gebildete Bürger-		Krankenhaus in Friedberg 580	Turnhalle 584 716
meister	- Hamburg, Arch. u. Ing.	- Berlin, Aufgabe d.preuß.	- Hagen, Eugen Richter- Denkmal 676
- Ansprüche eines Dienst-	- Konstanz, Int. Ver. mr	Akademie des Bauwesens: künstlerische Gestaltung	Denkmal
gebers gegen den ihm aus- gemieteten Bediensteten . 487	Förderung der Schiffbar- machung des Rheins von	von Wasser-Anlagen im Städtebau 455	- Vorlesungshalle 380 - Kirche für Bahrenfeld 684
Technolexikon 370, 378 Tekton, Baustoffverbindung	Basel bis zum Bodensee 500	Vergleichende Dar- stellung der bisherig. Aus-	- Hönningen, Erweite-
Holt mit Zement	malpflege u. Bund Heimat-	nutzung der Wasserkräfte 380 Großer Staatspreis der	rung d, kathol, Pfarrkirche 440
Theater, Künstler-Theater in München	maching des Riens von Basel bis zum Bodensee 500 — Le bee k. IX. Tag f. Denk- malpflege u. Bund Heimat- schutz 524, 555, 500, 501 (trabuer), 612 (Stiehl) — Munchen. Obethaver.		tirolische Volkskunst und
	- Munchen, Oberbayer, Arch u. IngVer 362 - Neunkirchen, BezVer.	für das Jahr 1909 592 — Deutsches 25 Piennig-	- St. Johann a. S. Umges
Tölz. Hausmalereien 662°, 665°	- Neunkirchen Bez-Ver. deutscher Ing 364	stuck 4t2	
Tote Adler, Friedrich, Wirkl.	- Stuttgart, Warttemberg	Schillerhain	- Karlsriche, Großberzog- Friedrich-Denkmal . 372, 716
Geh. ObBrt. Dr. theol. und DrIng. in Berlin . 524	Ver. für Baukunde . 412, 446 Wiesbaden . 33 Vers. d. Ver. L. öffentliche Gesund-	- Kestaurations-Geb. im	- Kaulbeuren, Progyns- nasium mit Turnhalle , 384
Dolmetsch, Heinr., Ob.	Ver. Löffentliche Gesund- heitspflege 488	ArchVer.: Torban	- Künteshergt, Pr. Trade
Brt. in Stuttgart 432 von Fuchs, Willia Staats-	verjahrung von Bauforde-	- Yer, deutscher Eisen-	heimer Kirche 668, 716 Ling a.D. Bebauung des
rat in Stuttgatt	rungen usw	bahn - Verwaltungen: Verbesserungen im Eisen-	
in Darnistadt 456 Peters, Theod., Och. Prt.,	Veröffentlichungs- und Ur-	bulmwesen	Lubeck, Kommerzbank 552
DrIng., Dir. d, Ver. D. Ingenieure in Berlin 504	heberrechta.Wettbewerhs. Entwürfen	Kalksandstein - Fabriken: Warenzeichen 428	haus 404, 428, 580
Ingenieure in Berlin 504	Verwaltungsgeb. der Bayer.	- Blaubeuren, Schulhaus	- Lüneburg, Gärtnerische
Schafer, Karl, Drlug, ObBrt., Prol. in Katls- ruhe 398, 484, 702 (Ge- dachtnisteler) - Wickop, Wilh., Prof. in	Baugewerks - Berutsgenos- senschaft München 381*, 388* -Haupt-Zollamt in Würz-	- Hochum, Bismarckturm	Ausgestaltung des Wall- geländes 692, 716
dichtnisteter)	hure fem* fire*	- Brake i. Oldenburg. Real-	- Luftschiffhalle i.Fried-
- Wickop, Wilh., Prof. in		schule 420, 440, 668 Bregenz, Gymnasium	geländes
Rhondorl a, Rh. (cs. - Wiebe, Wirkl, Geh, Rat. Exzell., ObBaudir, a, D.	Villenkolonie in Rothenburg	- Bregenz, Gynnasium	auf den Philippinen 468
	Vorträge Raugesets u Rau	Bremen, Attentietin Im Park von Tenever	auf den Philippinen
in Dresden	kunst (Mayreder) 654, 672, 678 im Arch. Ver. zu Berlin, Rechtskunde und Staats-	- Brux. BerWaisenhaus 440	für den Wilhelm-Wunder- lich-Park 372, 600
Treppenantagen in Eisenbe- ton (Festhalle Landau)	Rechtskunde und Staats- wissenschaften 627	Budapest. Zentralspar- kassen-Bank	- Metz. Beamten - Bauge-
Trinkwasser-Versorgung d.	Im Kunstrewerbe-Museum	Hochschule 668 216	nossenschaft, Wohnhäuser 420, 440, 502
Stadte vom chem. Stand- punkt (Dr. Hempel)	zu Berlin	 Cassel. Ausmalung des Magistrats - Sitzungssaales 	- Metz-Oneulen, Kathol.
- siène auch Wasserversory.	(Schmick) 631		- Miltenberg, Invaliden-
		- Wasserturm	heim 628, 648 - Montevideo, Casino-
Ulm a. D. Verwitterungs-Er-			- Hotel
scheinungen am Munster 700 Umgestaltung des Marsiel	Warenhaus. Friedrichstra- ßen-Passage 530 Wasserbau, Weichsel- und	- U. 6 I in a. Rh. Beainten- Wohnhäuser	kasse 640, 648
des in Paris		 Colmart, E., Wirtschaltsgeb, der Marsfeld-Aulagen 304 Darmstadt, Empfangs- 	Wulf 440
	(Gräßner)	- Darmstadt, Emplangs- gebaude des Bahnholes . 362	 Polizei-Dienstgeb, 648, 684, 696
Unterrichtsanstalt, Jügethaus in Frankfurt a. M. 580°, 503°		- Delmenhorst, Rathaus	- Neu B. Gesellschaftshaus
Werlis-Entwurten 707	Wasserkräfte des Großher-	und Spritzenhaus 440 — Dessau. Fassade des An-	der Bürgergesellsch, "Con- stantia" . 388, 306, 508, 502
	70gtums Baden 380, 405*	haltischen Kunstvereins 568	stantia" . 388, 306, 508, 592 Neustadt a.H. Höhere Madchenschule . 600
Valparaiso, Austrau d. Hai. 500	Hochebene von Grave- lotte, St. Privat	- Dillingen, Luitpold- Brunnen	- Neustadti.Westpr.Kreis- haus 404, 440
Vereinshaus, Physikalisch. Verein in Franklurt a. M.	m ländl. Bezirk (Schmick) 631	- Dorpat, Deutsch, Theater tax - Dresden, Handelskam-	
Vereinsmitteilungen. Verband deutscher Arch.	Wasserwerk Hochkirchen der Stadt Coln a. Rh. 1012	— Dresden-Cotta.	häuser
n. IngVer. 37. Abgeords -	der Stadt Coln a. Rh. tor* Weißeritz-Ritteke bei Pot-	Evaluth, Kirche 600 — Dusseldorf . Brunnen-	- Oldenburg, Ministerial-
n. IngVer. 37. Abgeordn Vers. n. t8. Wandervers. in	schappel 434 442* Wettbewerbe u. Wettschat-	denkmal zur Erinnerung	und Landtags-Gelc., 704
Danzig 385, 44t (Pro-	Wettbewerbe u. Wertschar-	an die Ausstellung 380, 300	- Peine, Höhere Mådehen-

	Seite		26166	26116	Seite
	ettbewerbe.		ettbewerbe.	Wettbewerbe.	Wohnhaus. Schloß Malsen-
	St. Peter (Schwarzwald) Forstwarthaus . 448, 456, 040	=	Spandau. Rathaus 372, 384 Spremberg. Realgym-	- Zirl bei Innsbruck, Wiederaufbau 432, 533	- Herrenhaus GrRambin 473
	St. Petersburg. Russ historisch. Kriegs-Museum 388	_	Stuttgart, Museum für	- Zoppot Kuranlagen 388, 396 Wiederaufbau von Zirl in	- Henkell in Wiesbaden , 411 Württemberg. Gäuwasser-
	Plauen l. V. Geschäfts-		Völkerkunde 420 - Hoftheater 572, 592.	Wiederherstellung der Ma-	Würzburg, Haupt-Zollami
_	haus der Grund- und Hy-		600, 621°. 651°, 657°. 664, 695°	rienkirche in Königsberg i. Franken	609°, 641°
	prothekenbank	-	Tils it. Geschäftsgebäude des Vorschuß-Vereins 372, 384	- der Saalburg 476 Arbeiten auf der Akropolis	Zement. Abwasser-Sammel- kanal in Osnabrück und
_	Primkenau. Rathaus . 439 Rendsburg. Kgl. Tief-	-	Troppau. Amtsgebäude der Handels- n. Gewerbe-	von Athen	die an demselben beobach-
	Rostock, Knabenschule	_	Walchensee. Wasser-	(Mayreder) 672, 678	teten Zerstörungen durch schwefels, Moor- u. Grund wasser 466*, 473*, 511, 522*
-	Rudolstadt.Rathaus504. 532 Rudersdorf i.M. Land-	_	kraft-Anlage . 476, 488, 720 Waldkirch, Volksschule 664 Weißeritz - Talsperren	Wiesbaden, Villa Henkell . 411 Wohnhäuser für Beamte der städt, Gaswerke in Cöln-	Zerstörung von Zement-Ka- nalisations-Bauten in Os-
	haus-Siedelungen 420,640, 676 Saarlouis, Einfamilien-		bei Klingenberg u. Malter. Architekton, Ausbildung . 552	Ehrenfeld 602* Wohnhaus Kayser, Berlin,	nabrück 466°, 473°, 511, 522° Ziegel, Aulgerauhte Maschinensteine 446
_	Schöneberg-Berlin. Ev. 484		Wien. Wohlfahrtshaus d. Jubiläums-Stiitung 580	Hildebrand - Straße 505*,	- Streitfragen aus dem Zie- gelbau (Hasak) 403
_	Kirche 484 Sehwyz. Schweizerisches	-	Wiener Neustadt. Ev. Kirche 440, 716	- E. Kayser in Cöln a. Rh.	Zirl in Tirol. Wiederaufbau 532 Zollamts-Gebäude in Würz-
	National-Denkmal 628	_	Wilmersdorf. Kunst-	— von Gahlen in Düsseldorf	burer boof 6419
_	Sigmaringen, Denkmal des Fürsten Leopold 502		lerische Hebung der Haus- bankunst 628	- Hartmann (Entward) . 573°	Zürich. Unigestaltungen am Polytechnikum 508

Besondere Bildbeilagen.

	Die Festhalle in Landau(Pialz) Großer Saal einzuschalten Bremer Diele auf der Kunstgewerbe - Ausstellung in	>.	357	26, Wolnhaus von Gahlen in Düsseldori, Dielenwämle .		57
	Dresden	-4	305	28. Senekenbergische Stiltung in Frankfurt a. M. Natur-	**	3"
3-	Verwaltungsgeb, der Bayer, Baugewerks-Berufsgenossen-			historisches Museum und Bibliothek	**	58
	schaft in München (Treppenhaus)	м	384	29. Desgl. Untere Treppenhalle des Naturhistor. Museums	**	50
	Ausstellung München 1908. Haupteingung	**	380	30, Beamten-Wohnhauser der städt. Gaswerke in Cöln- Ehrenfeld		ÓO
h,	Stadtschloß in Cassel, Tanzsaal		413	tt. Haupt-Zollamts-Gebäude in Würzburg		60
	Ausstellung in München. Künstler-Theater	30	421	32. Gmunder Tobel-Brücke bei Teufen (Appenzell) Schweiz		
8.	Desgl. Festsaal des Hauptrestaurants	**	429	(Rüstungen)		61
9.	Desgl. Ausstellungsrauni von Barth & Co Stadtpark für Hamburg. Entw. von Pruf. M. Läuger	*9	433	33. Kgl. Holtheater für Stuttgart, Entw. Littmann		62
ee.	Danzig's alte Bauten	**	449	35. Gmünder Tobel-Brücke bei Teuten, Schweiz		63
	Technische Hochschule in Darmstadt		401	30. Behauungsplan des südlichen Festungsgelandes der Stadt		03.
	Stubenrauch-Brücke über die Spree in Oberschäneweide	81	469	Glogan	**	04
14	Bauausstellung in Stuttgart - Haus der Mobellabrikanten	**	480	37. Kgl. Hoftheater für Stuttgart, Entw. Schmohl u. Staehelin		04
15.	Ausstellung in München. Ausstellungsraum Barth & Co. Haus Kavser in Berlin, Hildebrand-Str. 10, Diele	3-a	505	38. Marienstift in Tolz		65
87.	Desgl. Spetsesaal		513	40. Ausstellungshalle in Eisenbeton in München		titie
ık.	Ausstellung München - Gasthof und Bierwirtschaft .		517	41. Klosterpforte in Rom und Partie aus St. Michele		67
ta	Frauengasse in Danzig	49	525	42, Halle im Hause des Herrn Dr. Simon in Berlin		68
20.	Landes-Heil- und Pilege-Anstalt bei Herborn	91	533	43. Oekonomie- und Verwaltungs-Gebäude auf dem Gute Kl. Blittersdorf bei St. Johann-Saarbrücken		69
	E. Kayser in Coln a. Rh., Diele	**	545	44. Das Märkische Provinzial-Museum in Berlin (Ansicht	**	69
23.	desgl.	4	553	Wallstraße)		607
24.	Museum für tirolische Volkskunst in Innsbruck	**	501	45. Desgl. (Raum für kirchliche Altertümer)	99	70

BEILAGEN ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG

XLII. JAHRGANG 1908, II. HALBBAND, JULI-DEZEMBER.

■

Inhalts-Verzeichnis, Orts- und Sachregister.

(Den mit * bezeichneten Mitteilungen sind Abbildungen beigefügt.)

	inte	Sejte	Seite	Seile
Abwässer-Ableitung darch	1	Bauzeichnungen. Anferti-	Denkmal. Jean Jacques Rous-	Fußboden. Verfarbung von
Zementrohr-Kanale 168,	188	gung ist nur Dienstmiete	seau-D. in Ermenonville 170	eichenen Riemen 108
Aegypten. Gefährdung der		nicht Werkvertrag 100	Dom von Arezzo, Wiederber-	-Unterkonstruktion bei nicht unterkellerten Villen 112
Kunst-Denkmider	(A)	Bebauungaplan, neuer, für Darmstadt	- Gedenktafel zur Erinne-	Steinholz-F
- Eisenballi von Kairo ola	v	Beleuchtung dunkler Käume	rung an den Ausban des	- Holzbelag (Hackstein) 185
Akustik eines Kirchenraumes	122	"Tausendlichtglas" 180°	Colner D 194	- bewegliche Theater-F 191
Amerika Fin Palast der	.30	Benutzung, widerrechtliche.	Düsseldorf, Ankauf d. Aaper-	be wegite to theaters 192
Amerika, Ein Palast der amerik, Monroe-Doktrin	toti	von Grundrißzeichnungen 208	waldes 183	
Große Kanal - Plane in		Berlin, Eispalast 150		Gasheizung für Kirchen 108, 188
Nordamerika 162. 1	174	Ausschmückung des		Gebühren-Ordnung für Arch.
Anstrich mit Ochsenblut .	100	Sitzungssaales d. Reichs-	Eigentum anZeichnung, usw.	u. Ing., Auslegung dersel-
Arbeiter - Wohnungen bei	- 1	tags-Geb	bei Stellenbewerbung 156, 204	ben 144, 172, 176, 180, 192,
Architekt, bezw. Ingenieur-	110	- Geschäftshaus Mannheimer 185	Einküehenhaus 100	0-4-14-63 106. 207
Architekt, bezw. Ingenieur-		Groß-Markthalle in Moabit 101	Eisenbahn von Christiania	Gedenktafel zur Erinnerung an den Ausbau des Cölner
Bezeichnung nicht gesetzl.		- Vereinshaus für d. 1 ehrer-	nach Bergen to5	Domes
eschützt	196	verein	- Ausbau des 2. Gleises der	Gemeinschaft-Besitz eines
ler der Bauausführung bei		- Untergrundbahn in Schü- neberg 154	sibir. E 100	Traufganges 107
Nachlässigkeit 111,		Bern, altes Historisches Mu-	- Mittenwaldbahn zw. Inns-	Geräuschbelastigung durch
- bei Nichtbeachtung der	140		bruck und München 146 - un Nonslande in Sudtirol 197	den Nachbar 170, 187
baupolizeil. Vorschriften .	130	seum	von Kairo bis Kapstadt . 205	Gesetz über d. Verunstaltung
- Bertragspflicht zur Hand-	.,	Betondecken mit emgebette-	Untergrundbalın in Schö-	von Ortschaften usw.,Orts-
werkskammer	140	ten Röhren aus Ton von	neberg 154	Gewindeankerhülse, zwei-
Asehersleben. Bestehorn-		Rettig 193°	Elsenbeton-Konstruktionen,	Gewindeankerhülse, zwei-
Haus	194	- Stulensteg zur Herstellung	preuß, Bestimmungen zur	teilig, b. Schraubenbolzen 137°
Athen. Straßenanlagen um		von B. mit Hohlräumen 141°	Berechnung 208	Glpsestrich, Schutz der Bal-
die Akropolis	100	Bewässerung der Konia-	Eispalast in Berlin 150	Glos. Befestigung großer
- Wiederberstellung am		Ebene 100	Elektrisierung d. Wiesental-	Glos. Befestigung großer Spiegelscheiben i. eisernen
Erechtheion und an den		Bismarckturm von Guben . 182	bahn in Baden , . 122	Rahmen 145
Aufzüge. Paternosterwerke	103	— auf dem Donnersberg . 108 Bologna, Wiederberstellung	- Elektr. Betr. der russischen	Tausendlichtglas f. dunkle
für Personenverkehr . 1		des Saales im Palazzo del	Eisenbahnen	Riun.: 189*
Augeburg. Kleinwohnungs-	"	Podestà 130	Entschädigung für Vermit-	Grenzmauer Nachbarrecht 165
han	104	- Ersatz des Neptun-Ilrun-	Entwässerung von Stein-	Gründung für eine Gas-Ex-
Ausgrabungen am Palast		nens	brüchen durch Heber 120	plostonsmaschine 18;
· des Theodorich in Rayenna	166	Brücke, Stubenrauch-Br. üb.	man ben daten riemen i i i izo	Grundstücks- Bewertung . xx
am Palast des Diokletian		die Spree zw. Ob u. Nre-		
in Spalato	174	der-Schöneweide 114	Fahrstuhl, Paternosterwerke	Hafen-Anlagen in Havre . 141
Ausstellung, Baukunst-A. in		- Alz-Br. bei Freilassing der	für Personenverkehr . 177°	- in Tanger 114
Mannheim	198	Tauernbahn	Falltür mit angeschlossener	- In tanger
		Brunnen. Luitpold-ltr. in	Falltreppe ans Nürnberger	Handwerkskammer, Hei-
	- 1	Anshach 190 Monumental-Br. in Nurn-	Scheren	tragspilicht d. Architekten 140
Bäckerei. Räume z. dauem-			Fenster. Kompress-Doppel-	Heberleitung zur Steinbruch-
den Aufenthalt von Men-		berg 194	F. von Spengler. 117°	Entwässerung 120
Badeanstalt. Stadthad in	107		mit nach innen und außen	Heilstätte für Lungenkranke
Badeanstait. Stadtnad in		Cassel. Kunstakademie 194	schlagenden Flügeln von Hamann,	— L'eberruh im Allgau . 105
Bahnhöfe in Baden. Bau-	174	Chronik. 105, 110, 113, 118,	mit nach außen schlageu-	- Ueberruh im Allgau . 105
kosten	120	121, 126, 129, 134, 137, 142,	den Flügeln von Müller 100°	Heizung, Schutz gegen Ruß
in Metz	142	145, 150, 154, 158, 101, 105,	- Schwenkstangenverschluß	bei oftener Kaminteuerung 126 Gas-H. für Kirchen 168 188
- Erweiterung d. Rangier-R.	- 1	170, 173, 178, 182, 185, 189,	von Spengler 173°	Holzbelag für Fußhöden
Mühlacker	186	194, 197, 202, 205	Triebstangenverschluß m.	(Hackstein) 185
Mühlacker	183	Cöln Kunstgewerbe-Museum 203	an den beiden Enden der	Holzmehl, seine Verwendung 151
Bauerlaubnis, Grunde lür		Crefeld. Kanalisations - Ar-	Triebstange angeordneten	Holzwespen 124
Ablehnung der 116,	156	beiten 205	drehbaren Haken 2019	Holzwurm mälteren läusem 125
- bei Herstellung einer Ein-			- und Spiegelscheiben Be-	
friedigung an der Straße	174	Dachfalzplatte für eine dop-	festigung in eis. Rahmen 145° Fensterrecht des Nachbars	
Baugerüsthalter, kettenloser von Schnell		pellag. Dacheindeckung 157*	139, 163, 118	Imprägnierung von Stroh-
Baukonstruktion, Fußlanden-	40.	Dachriegel Lineight 2019	Feuersichere Strohdacher . 164	dächern
Unterkonstr. bei nicht		Dachziegel "Lipsia" 205° Darmstudt. Neuer Bebau-	Flotte der Rheinschiffahrt . 170	von Verblendziegelflächen
unterkellerten Villen	112	nngs-Plan 134	Fluare bei bearbeiteten Zie-	150, 108
- Welfputzblech zu Decken		Decken, Stufensteg zur Her-	gelsteinen 108, 168	
und Wanden	113	stellung von Beton-D. mit	Frankfurt a. M. Stadt.Galerie 105	Kalk, Forderstedter, zur Mör-
Baumangel, Rügeirist zur		Hohlraumen 141*	- Geb. des l'hilantropins . 174	telbereitung 145
Bescitistung	204	- Wassiv-D. aus Beton und	Industrie-Gelände am Ost-	Kaminfeuerung. Schutz gegen
Baumaterialien - Preise in		eingebetteten Röhren aus	hafen 179	Herabiallen des Rußes . 120
Berlin too, 134, 150, 166,	198	Ion von Rettig 193°	Spohr- u. Kleistschule . 182	Kanalisations - Arbeiten in
Holzmehl, seme Verwend.	152	Denkmal, Schiller - D. für	- Erhaltung der alten Mehl-	Crefeld
Peatra-Marmor, Kunststein	149	Karlsbad 118 Kais, Friedrich-D, in Metz 104	wage 185	ordiche K., Verptlichtung
Baumeistertitel, Schutz des	176	- auf dem Schlachtfelde von	Fundament für eine Gas-Ex-	zum Anschluß 147
Baupolizeiliche Verordnung	.10		plosionsmaschine, Beseitt-	- Rückstaukluppe für Haus- Entwässerungs-Leitungen
ther Backstuben . 136,	167	- des Andrea di Nino 179	gung der Schwingungen 183	von Safi 105







IE FESTHALLE IN LANDAU (PFALZ). * *
ARCH: HERMANN GOERKE IN DÜSSEL
DORF. * GROSSER SAAL VON DER BÖHNE
AUS UND MIT DER THEATERBÜHNE. * *
DEUTSCHE BAUZEITUNG
* * XLIJ. JAHROANG 1908 * Nº 53. * *



DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. Nº 53. BERLN, DEN 1. JULI 1908.

Die Festhalle in Landau (Pfalz). (Fortsetzung aus Nr. 4%) Architekt: Hermann Goerke in Düsseldorf. Hierzu eine Bildbeilage, sowie die Abbildungen Seite 359 und 360.

Die Eisenbeton-Arbeiten.

(Ausgeführt von der Firma Wayß & Freytag A.-G., Neu stadt a. Hdt.) Von Oberingenieur S. Sorin Neustadt a. Hdt



ie Eisenbetonarbeiten der Festhalle umfassen: ebene Decken, auskragende Galerien, Gewölbe-Konstruktionen und Treppen. Die ebenen Decken zerfallen ihrer Konstruktion nach in 3 verschiedene Arten, nämlich gewöhnliche Deckenplatten ohne und mit Trägern, Zellendecken

Die Zelle nd ecke besteht aus einzelnen mit Eiseneinlagen versehenen Betonrippen, zwischen welchen Hohlsteine aus gebranntem Ton einbeniert sind, vergl. Abbild, 4. Die Untersicht ist also glatt, und es crmöglicht diese Konstruktionsweise die Überdeckung verhältnismäßig großer Spannweiten ohne nach unten vortretende Ünterzüge. Die Zellendecke girl als besonders schallsicher. Sie ist in sämtlichen Geschossen vertreten, so im Kellergeschoß über dem großen Luftkanal, im Untergeschoß über dem großen Luftkanal, im Untergeschoß über dem großen Luftkanal, im Untergeschoß über dem Raumen im Bühnenbau, im Hauptigeschoß schließlich über Gartenzimmer, Speisekammer, Bületträumenund Klosetts im Restaurationsfügel und über den Ankleidezimmern und Klosetts im Bühnenbaus. Die Nutzlast beträgt ebenfälls godyekom.

Ebene, quadratisch armierte Eisenbeton platten zwischen eisernen 1-Trägern kommennur für die Deckeüber dem Kleiderablageraum, vergl. den Grundriß des Untergeschosses



Haus Soltmann, Osterstraße in Bremen, mit dem Fachwerkgiebel von 1645.

Baukünstlerische Bestrebungen in Bremen.

S. 328, in Anwendung. Ihre Konstruktion entsprang der vom Architekten gestellten doppelten Forderung einer geringen Trägerzahl bei sehr beschränkter Konstruktionshöhe. Die Konstruktion besteht aus 25cm starken Eisenbetonplatten, die zwischen Differdinger I-Träger No. 55B bezw. I-Normalprofil No. 55 (für die kleineren Spannweiten) einerseits und Mauern anderseits gespanntsind. Die Abbildgn. 5 geben Schnitte durch die beiden Unterzugformen wieder. Aehnlich große Spannweiten für einfache Platten dürften unseres Wissens noch nicht ausgeführt worden sein. Die großen, fast quadratischen Felder sind nicht nur nach beiden Richtungen, sondern sind auch an den 4 Ecken noch übereck armiert. Die rechteckigen Felder kleinerer Spannweite, die an die Wände des Möbellagers anschließen, zeigen nur einfache Armierung nach Abbildg. 6.

Die Berechnung der nach beiden Richtungen armierten Platten erfolgte mit Hilfe der von Christophe in seinem Werke "Le beton armé" für ringsum aufgelagerte Platten angegebenen Formeln:

$$M = \frac{l_1^4}{l^4 + l_2^4} M', \quad M_1 = \frac{l^4}{l^4 + l_2^4} M'_1,$$

wobei M bzw. M_1 , die dem einfachen Balken von der Spannweite l bzw. l_1 der beiden Plattenseiten bei derselben Belastung und Auflagerungsart entsprechenden Momente bezeichnen. Mit Rücksicht auf die u. Umst. erfolgende Benutzung dieser Decken als Tanzboden wurde die Nutzlast mit 550 kg qm angenommen.

Die eisernen Träger sind mit Beton umschlossen derart, daß sie sich gemeinsam mit demselben unter der Lasteinwirkung deformieren. Einige Rundeisenstäbe ergänzen den zur Aufnahme der Zugkraft notwendigen Eisenquerschnitt (Abbildg. 5). Entsprechend der konstruktiven Ausbildung der Platten konnte bei der Trägerberechnung die Annahme gemacht werden, daß nur je 1/4 der angrenzenden Felder - Teil zwischen den Diagonalen - den Träger belasten. Neben dieser Dreiecksbelastung und der vom Eigengewicht oder vom angrenzenden schmalen Feld herrührenden gleichmäßig verteilten Belastung kamen bei Berechnung der Träger noch Einzellasten in Betracht, da sich die Säulen unter den Galerien unmittelbar auf die Träger stützen.

Bei den auskragenden Galerien sind zu unterscheiden: Die untere große Galerie gegenüber der Bühne, die unteren seitlichen Galerien und die obere

Galerie. (Vergleiche hierzu die Schnitte durch die Festhalle auf Seite 329)

Die untere große Galerie gegenüber der Bühne ist in Abb. 7 im Grundriß, in Abldgn.8—10 in Querschnitten dargestellt. Die auskragende Platte besitzt eine größte Spannweite von 3,39 m und bildet die Fortsetzung der hinteren Korridordecke. Die Standlestigkeits-Unter-suchung dieser Platte erfolgte für den ungünstigen in Abb. II a dargestellten Belastungsfall, wobei für die Momentberechnung in A halbe Einspannung angenommen wurde. Die auftretenden Momente sind in

bekannter Weise in Abb. 11c graphisch dargestellt.
Aus architektonischen Rücksichten waren die aus dem Grundriß Abbildg. 7 ersichtlichen wagrecht gekrümmten Träger anzuordnen, die sich aber wegen der balkonartigen Wirkung nicht als tragende Kon-struktionen ausbilden ließen. Es wurden deshalb die geraden Träger T1 und T2, der eine nach oben und der andere nach unten springend konstruiert, und der runde Träger, dem eine besondere statische Aufgabe nicht mehr zufiel, stützte sich auf die den Träger T_1 tragenden Säulen einerseits und auf den Träger T_2 anderseits. Besonders stark mußte der 9,20m weit gespannte Trager 7, augebildet werden, den Abbilde 10 in halber Ansicht darstellt, sowohl wegen der hohen Biegungsmomente, als auch wegen der Verdrehungsmomente, die er aufzunehmen hat. Es gelang dies, ohne die Uhrersicht der Galetie zu beeinträchtigen, indem man ihn zum Teil nach oben springend durch die Holzkonstruktion der Sitzreihen verdeckt aus bildete. (Vergl. den Schnitt Abb. 12.) Die Anordnung der Eiseneinlagen in der Galerie

ist aus den beiden Aufnahmen während der Ausführung, Abb. 13 u. 14 genügend ersichtlich.

Die untere seitliche Galerie ist in Abb. 15 im Querschnitt dargestellt. Die Auskragung beträgt nur 1,69 m. Auch hier bildet die Galerie die Fortsetzung der Korridorplatte und zwischen beiden ist ein über den Säulen gespannter Träger angeordnet, von dem

aus die Auskragung erfolgt. Bei den oberen Galerien, Abbildg. 16, war es notwendig, um die Standlestigkeit zu sichern, die auskragende Platte mit einem auf der Mauer satt aufliegenden und mit derselben verankerten Eisenbetonträger einerseits und mit dem Dachstuhl anderseits in feste Verbindung zu bringen. -(Schluß folgt.)

Baukünstlerische Bestrebungen in Bremen. (Forsetzung.) Hierzu die Abbildung Seite 357.

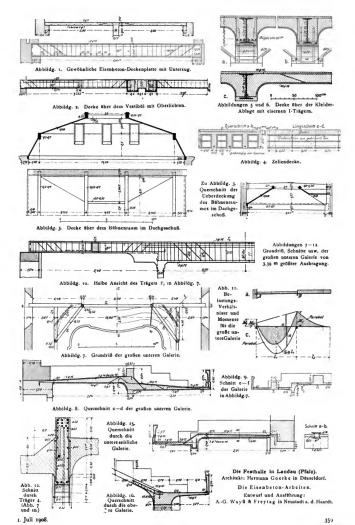


war die Frage ihrer neuen Bemalung des Inneren. Am ehemaligen Standorte der reichen Renaissance-Orgel, inder nord-westlichen Ecke der Kirche, fanden sich vor etwa 17 Jahren zahlreiche Ueberreste von Malereien, namentlich aus der Mitte des XV. Jahrhunderts stammend. Sie stellten Halbfiguren von Heiligen und

Engeln, Spruchbänder usw. in guter Zeichnung auf weißem Grunde dar. Vermutlich hatte die Kirche auch an anderen Stellen ähnlichen Schmuck. Es fanden sich z. B. während der Wiederherstellungsarbeiten teilweise gut erhaltene Stationsbilder in den Wandnischen an der Nordmauer, und an einem Pleiler fan-den sich die Umrisse eines Christophorus. Ueber diese Funde schreibt Hr. Dr. K. Schaefer; "Wäre die Kirche nicht als moderner Predigtraum geistiges Eigentum einer modernen Gemeinde, stünde sie als Kunst-denkmal unbenutzt, oder diente sie, wie manche andere ihrer Art, einem Museum als Stätte, so wäre die Forderung selbstverständlich und durchaus berechtigt, Wände und Decke überall abzuklopfen, um alles festzustellen, was sich an Resten alter Bemalung noch da befindet. So wird man — zumal es sich doch immer nur um tüchtige, aber nicht um kunstgeschichtlich un-

chwieriger als die Frage der ersetzliche Werke handelt — darauf verzichten müssen neuen Bestuhlung der Kirche zugunsten der Rechte der Gemeinde, die Leben und zwar modernes Leben in dem alten Bau atmen will und für tote Präparate keinen Sinn hat." Aus dieser Erwägung heraus schul man eine neue dekorative Ausmalung auf dem "Boden moderner Absichten", man schuf für den Raum eine Dekoration, wie wenn er gestern erst erbaut wäre. Sowohl Hr. Pastor Kaltholl, wie der Leiter der Arbeiten, Prof. Högg, wie endlich auch der ausführende Maler A. Ritterhoff, fanden sich in diesem Gedanken zusammen. Mit Geschick stimmte der Letztere die einzelnen Teile zu einer Harmonie, welchenamentlich durch die neue starke Farbigkeit der Orgel außerordentlich erschwert war; "daß er als moderner Künstler vorging in allem was er tat und doch dabei alles Alte so schön in seiner Wirkung unbeeinträchtigt ließ, das muß zur Ehre der ausgezeichneten Begabung des ausführenden Meisters gesagt werden". Schaefersteht daher und wohl mit Recht nicht an, die Wiederherstellung der Martinikirche als einen "beredten Zeugen gesunder, eigener Auffassung in den Fragen der restaurierenden Bautätigkeit" zu bezeichnen. Für Bremen und seine Umgebung wird dieses Bei-

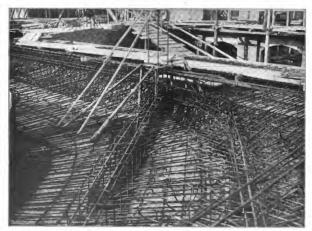
spiel als ein erstes dieser neuen Auffassung angeführt. Es ist selbstverständlich, daß neben dem Monumentalbau auch die Erhaltung des alten Privatbauessorgfältige Pflege findet. Wo in Bremen, der Not gehorchend, Kleinbürgerhäuser verschwinden müssen, werden sie vorher aufgenommen und zeichnerisch der Nachwelt



überliefert. Ein viel weiter gehendes Beispiel aber ist in unserer Abbildg. S. 357 dargestellt. Der Jahresbe-richt des "Vereins für niedersächsisches Volkstum" von 1906 sagt darüber folgendes: "Als in der Brücken-

halten und einen Liebhaber zu finden, der den Giebel als Fassade eines Neubaues an der Osterstraße durch den Architekten Bollmann wieder aufrichten läßt." Unsere Abbildung zeigt, in wie trefflicher Weise das



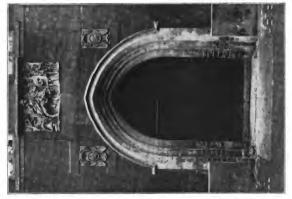


Abbildungen 13 und 14. Aussthrung der unteren großen Galerie. Zustand nach Einbau der Eiseneinlagen. Die Festhalle in Landau (Pfals). Die Eisenbeton-Arbeiten.

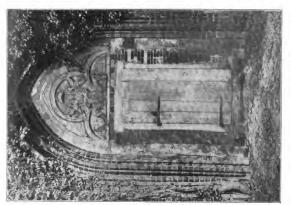
Straße, beim Abbruch eines Häuserblocks, ein inter-essanter, reich geschnitzter alter Holzgiebel von 1645 nteigleelgt wurde, war es dem Vereine möglich, dies 1007 dem vollendeten Werke spendet, wenn er aus-seltene Stück alter Architektur dem Stadtbilde zu er-führt, auch hier sei die liebevolle Art, mit der die neu

hinzugefügten Teile, die Sandsteinarchitektur der beiden unteren Stockwerke und sogar die Einrichtung des Verkaufsladens im Erdgeschoß, den alten Formen angepaßt wurde, mit besonderer Anerkennung zu nennen. Der Verein leitet von diesem gelungenen Beispiel

gebliebenen Hauses Hinterm Schütting 8 wollte der Verein verhindern. "Mit der schlanken Gliederung seiner beiden Rokokoausluchten und in der unberührten Erhaltung seiner Raumanordnung im Inneren, mit Diele, Treppe und Wohnräumen ist das Gebäude, in-







den Wunsch ab, es seien Architekten und Bauherren, Private wie Staat, zu veranlassen, systematisch für die Wiederverwendungder alten, aus dem unvermeidlichen Abbruch alter Gebäude gewonnenen Bauteile einzutreten, damit diese als lebendige Glieder in der Architektur unserer Altstadstraßen erhalten bleiben.

Auch den beabsichtigten Abbruch des dem Staate Bremen gehörigen, aber wegen Baufälligkeit unbenutzt

stand gesetzt, sicher würdig, als Typus seiner Art in ir-gendeinerpraktischen Verwendung erhalten zu werden."

In einem weiteren Falle machte der Vereinden Vorschlag, ein Gebäude, das verkauft werden sollte, einer schiag, ein Gebaude, das Verkauft werden sollte, einer ähnlichen Bestimmung wieder zuzuführen, wie sie für die Errichtung des Gebäudes ursprünglich maßgebend war. Es handelte sich um das 1698 errichtete Alten-heim, früheres Armenhaus, am Stephani-Tor, ein im

1. Juli 1908.

Charakter des holländischen Barock gehaltener schlichter, würdigerBacksteinbau. Höggschlug vor, es als Junggesellenheim wieder zu verwenden und esso an der Be-kämpfung des Wohnungselendes teilnehmen zu lassen. Eine in hohem Grade bemerkenswerte Nachricht

enthält der III. Jahresbericht des Vereins. Nach diesem haben die maßgebenden Behörden von Bremen den Beschluß gefaßt, bei dem Neubau des Häuser-blocks am Kaiser Wilhelmplatz "fast den ganzen vorhandenen Vorrat von alten, früher abgebrochenen Sandsteinfassaden aus den Straßen der Altstadt wieder zu verwenden, sodaß dem an der hervorragendsten Stelle des Marktes und der Obernstraße gelegenen Bau nicht durch altertümliche Imitationskunst, sondern durch alte, sonst dem Untergange preisgegebene Originalwerke bremischer Steinmetzkunst sein bremisches, in die Gesichtszüge der Stadt passendes Gepräge gegeben wird" (s. oben). Dabei wird auch im Inneren Gelegenheit gegeben, nicht nur die Diele des obengenannten Hauses Hinter dem Schütting 8, sondern auch die bedeutendste bisher noch vorhandene Dielenanlage, die sonst verloren gegangen wäre, die des Stoe vesandt'schen Hauses am Geeren zu erhalten und in den Räumen eines Restaurants in dieser Ge-

bäudegruppe Jedermann zugänglich zu machen. Die Bestrebungen, eine "stilgerechte" Wiederher-stellung der Alexander-Kirche zu Wildeshausen zu verhindern, veranlaßten den Verein zur Aussprache seiner Meinung dahin, "daß unsere Zeit wichtigere Aufgaben zu lösen hat, als daß sie für ein historisch mindestens mangelhaft begründetes archäologisches Experiment, wie die stilgerechte Wiederherstellung des ursprüng-

lichen Zustandes einer Kirche, große Summen an Geld und Arbeit aufwenden sollte. Der Erfolg solcher Restaurationen war stets der, daß vorhandene lebendige Schönheit zerstört, ein totes reizloses Schema an ihre Stelle gesetzt und weder der Kirchengemeinde praktisch, noch der Kunstförderung moralisch genützt wurde."

Eingroßes, im Sinne seiner Bestrebungen liegendes Ziel hat Hr. Dr. K. Schaefer dem Verein gezeigt. Denn nicht nur die Monumentalkunst und die bürgerliche Art, auch die Volkskunst ist als selbstverständlich in das Arbeitsgebiet des Vereins einbezogen. Schaefer hat den Verein vermocht, seinen Plan anzunehmen, ein parkartiges Museum zu schaffen, in welchemalte Beispiele von Bauernhäusern aufgerichtet und möglichst in ihrer natürlichen Umgebung von Baumbestand, Zaun und Hecke, Garten, Ziehbrunnen, Scheune, Stall in museumsmäßiger Nebeneinander-stellung gezeigt werden sollen. Man dachte an die Benutzungdes Werders für diesenZweck. Nach Schaeler liegt der Wert dieses Planes in dem Nachweis, "wie sehr Bremen gerade durch seine zentrale Lage in einem Gebiet, in dem die mannigfachsten, merkwürdigsten Typen uralter Bauformen sich noch reichlich vorinden, zur Ausführung eines solchen Museums geeignet sein würde*. Der Plan wendet sich also an die nächste Zukunft.

An die zukünftige Hervorbringung, nicht nur einseitig an die Vergangenheit, wendet sich eine andere, nicht minder erlolgreiche Seite der Tätigkeit des Vereins. Es sei gestattet, auf sie mit einigen Worten in einem Schlußaufsatz zurückzukommen.

(Schluß lolgt.)

Vereine. Mittelrhein. Architekten- u. Ingenieur - Verein in Darmstadt.

n'itelifeten. Architekten u. ingembeur- Verein Darmstadt.
Am 7. Mars wurde unter sehr zahlreicher Beteiligung im
Am 5. Mars wurde unter sehr zahlreicher Beteiligung im
Am Montag, den o. Marr, wurden die in dem großh.
Residenrschloß ausgestellten Wettbewerbsentwürfe
für das Emplangsgebäude des neuen Darmstadter Bahnholtes besichtigt. Geh. Ob-Br. Holmann hatte die Führung übernommen und legte zunächst an Hand des Lageplanes die schwierigen örtlichen Verhält-nisse dar, die bei dem Wettbewerb zu berücksichtigen waren, besprach sodann das von der Eisenbahnverwaltung aufgestellte Bauprogramm und die Bedingungen des Wett-bewerbes. Hiernach wurden die preisgekrönten Entwürfe kurz besprochen und ebenso das ganze Ergebnis des Wettbewerbes. Redner kam zu dem Schluß, daß trotz der in den Wettbewerbs-Bedingungen ausgesprochenen Forderungen nach moderner Bauweise die eingelaulenen Entwürfe sich im allgemeinen von Uebertreibungen frei gehalten hätten und daß die hervorragenden unter ihnen als moderne Arbeiten in gutem Sinne zu bezeichnen seien, auch insoweit sie auf alten wohlbewährzen Traditionen fußten, ein Zeichen wieder dasur, daß nicht eine neue Stilform an sich, sondern diejenige künstlerische Lösung, die das neuzeitliche Baubedurinis am zweckmäßigsten erfülle und dem Baugedanken zugleich am besten Ausdruck verleihe, einem Werke den Anspruch gebe, modern genannt

zu werden. In der 4 ordentl. Winterversammlung am 7. April gedachte der Vorsitzende zunächst der Verluste, die der Verein durch den kürzlich erfolgten Tod zweier Mitglieder, des Geh. Brt. Stegmayer Darmstadt und des Arch Jos. Usinger-Mainz erlitten hat. Nach kurzer Würdigung der Bedeutung beider für Technik und Verein wurde deren Andenken durch Erheben von den Sitzen geehrt. Daran Andenken durch Erheben von den Sitzen geeht. Daran schlossen sich eninge geschätliche Mitteilungen. Alsdann hieli Geh Öb.-Brt. Imroth seinen Vortrag über "die geplanten Halen-Anlagen im Östen der Stadt Frank lurt a. M.", bezügl, dessen Inhalt hier auf die frühere, ausführliche, von Plänen begleitete Veroflentlichung in der Deutsch. Bautrg. Jahrg. 1057, S. 505. u. 1., hier verwiesen sei. Dem Vortragenden stand ein von dem Tieblauum der set. Dem vortragenden stante ein von dem 1 teitsudant der Stadt Frankturt a. M. in liebenswirtdigster Weise über-lassenes Planmaterial zur Verfügung, das die Mitteilungen in vortrefflicher Weise unterstützte. An den Vortrag schols sich eine lebhafte Aussprache. Geh. Ob. Brt. Hof mann berühret die Frage der architektonischen Gestafung der Hochbauten im neuen Hafengebiet und der dort zu Josenden erkelebausichen Aufunk zum Gersche des Worzels wurd. Gestädtebaulichen Aufgabe und sprach den Wunsch aus, daß die Stadt Frankfurt hierfür auch die berufenen Hochbautechniker heranziehen möge, damit Vollkommenes gefeistet wer-

den könne. Geh. Brt. Koch erklärte sich mitder Ansicht des Vorredners im allgemeinen einverstanden, hob aber her-vor, daß z. B. bei Brückenbauten der Architekt große Entvor, daß z B. bei Britckenbauten der Architekt große Eathaltsamkeit üben müsse, um nich durch zu starke architektonische Zutaten das Werk des Ingenieurs zu beenträchtigen Der Vorsitzende schloß mit Worten des Dankes an die Redner, insbesondere den Vortragenden, litt dessen käner und eingehende Eriausterungen des Franktur lütr Leberlassung der Pfäne, die sehr angeregt verlautene Versammlung, nachdem Hr. Dr. Dy ker holl noch vorher einen Besuch der Baustelle der Firma Henkell-Biebrich im Laule des Monas vorgeschlagen hatte. Erschauft gestellt der Schreiber d

werkes, das damals im Rohbau besonders besuchenswert war, statt. Prof. v. Thiersch erfauterte die Pfane des Baues, von dem zunächst bis zum Turnfest nur die Halfe und zwar als Rohbau sertig werden soll. Der Hallenraum hat 60009m Grundfläche und sols 18000 Personen sassen können, δοοσων Grundfläche und soll 18000 Personen lassen können, das Podium ist litt raco Sanger einzurichten. Die Kosten sind für den Rohbau zu 2½ Mill. M., für den Ausbau zu 1½ Mill. M. veranschlagt. Interessantwar der anschließende Rundgang durch den Bau, in dessen Verlauf auch zwei der großen eisernen Bogen der Halle aufgezogen und monitert wurden. Außer dem Erbauer, Prof. v. Thiersch, waren die Verretter der Britkenbauansath Gustavaburg. welche die Eisenkonstruktion der Kuppel aufstefft, und der Firma Phil. Holzmannund Co., welche die Gesamtausführung übernommen hat, anwesend und gaben auf Wunsch eben-falls Erfäuterungen über Bau und Konstruktion. Gerade in bezug auf letzteres war der Besuch besonders Johnend. — W.

Muncheres was der Desuch Desonders ionnend. — W. Munchere (berbayer, Arch. ». Ing. - Verein. Am ; Marz d. des Bayerischen Nationalmuseums, über ; Die Tage für Den k malpflege". Der Redner, dem unsere engere Heimatsehr veil auf dem Gebiete der Erhaltung unserer histonen stehr viel auf dem Gebiete der Erhaltung unserer histonen. rischen und Kunstden kmale zu danken hat, gab interessante Aufschfüsse über das Wirken und die Ziele der Männer aus den Kreisen der Wissenschaft, Kunst usw., die seit acht Jahren ohne irgendweichen Vereinszwang, lediglich beseeft von dem Wunsche, der Sache zu nützen, alljahrlich in irend einer Stadt des Reiches zusammenkommen, um ihre gend einer Stadt des Keicnes zusammenkommen, am Meinungen auszutauschen und über den Wert von Neuentdeckungen, Maßnahmen für Wiederherstellungen usw. emueckungen, Mannanmen im Wiedernerstellungen usw. zu beraten. Es wird von seiten dieses Kreises, dem nicht nur Fachleute, sondern auch Altertumsfreunde, Historiker, Sammler usw. angehören, keineswegs grundsätzlich der Wiederherstellungssucht gehuldigt, wodurch nicht selten das interessanteste Charakteristikum eines alten Bau- oder sonstigen Kunstwerkes zerstört wird. Auch nicht darauf ist es abgesehen, einen Gegenstand sofort in irgend ein Museum zu verschleppen, sondern die Sorge geht zunächst dahin, das Stück in dem Zustande, in dem es gefunden wurde, wenn dieser ein leidlicher war, zu erhalten, es an Ort und Stelle zu belassen und es nur vor weiterem Verruhigem, sachlichem Zureden bei unserem Landvolk in solchen Dingen weit mehr zu erlangen und auszurichten ist, als mit dem Herauskehren von herrischer Gelehrsam-keit. Der Landbewohner und Kleinstädter, von Natur auf konservativ, ist für eine Sache viel leichter zu gewinnen, wenn man ihn geschickt bei seinem stark entwickelten Pietätsgefühl für Familienglieder, Verwandte oder seinen eigenen persönlichen Erinnerungen läßt, statt ihm einen kunst- oder kulturhistorischen Vortrag zu halten, dessen Ihalt er kaum halb begreit. Tritt man ihm aber in dieser Vertrauen erweckenden Art entgegen, dann ist er meist in kurzer Frist nicht nur flig eine Sache zu haben, sondern erweist sich sogar oplerwillig. Der Redner führte aus den stenographischen Berichten der bisherigen Denkmalpflegetage ebenso interessante als beherzigenswerte Leitsätze an, deren Wortlaut von den bedeutendsten Fachleuten auf dem Gebiete stammt und deren Meinungsäußerungen die Beachtung der weitesten Kreise verdienen. Dr. Hager wies auch auf die Bestrebungen der Regierungen mancher deutscher Staaten, insbesondere zurzeit Preußens hin, den Denkmalschutz und die Denkmalpflege auf gesetzlichem Wege zu regeln und ihre Normen festzulegen. Er zeigte aber auch zugleich die Schwierigkeiten eines solchen Unter-nehmens, das so viele Einzelinteressen berührt und in seinem Reichtum an Verschiedenheiten sich schwer in eine Paragraphenreihe zusammenpressen lassen wird. Er hält das in Bayern bereits seit Jahrzehnten übliche Verfahren. Denkmalpflege im Verordnungswege zu regeln, für ungleich ersprießlicher und wies auf das truchtbringende Zusammenwirken unserer historischen Vereine, des Ver-eins für Volkskunst und Volkskunde usw., sowie der einschlägigen Staats- und Kommunalbehörden hin. -

Am 26. März d. I. hielt Hr. Dr. Karl Trautmann, unter Heranziehung eines außerordentlich reichen Illustrations-materiales aus dem Münchener Stadtmuseum, der Sammlung des historischen Vereins von Oberhayern, usw einen Vortrag über: "Das Alt-Münchener Wohnhaus". Den vortrag uner". Das A11-Munt-hener Wohnhaus". Den Anstoß zu dem Thems gaben ihm ihnterlassene handAnstoß zu dem Thems gaben ihm ihnterlassene handChorvikars Joh Paul Stimmlmayr, dessen originelle Schilderungen der Vortragende als Einleitung benutzte Ergring dann auf das im Bayerischen Nationalmuseum befindliche Sandtner siche Holzmodell über, das, aus dem Jahre 1676 Sanduner seine Holzmodell doer, das, aus dem Jahre 1576 stammend, trotz einiger spätieren Zutaten einen vor-trefflichen und instruktiven plastischen Ueberblick über das München jener Zeit bietet und Hrn. Architekten G. Steinlein veranlaßte, in einer ganzen Reihe mitaussgestellter reizender Zeichnungen einzelne Teile dieses ma rischen, noch ganz mittelalterlichen München zu rekon-struieren. Es ist bekannt, daß München zu jener Zeit noch strueren. Es ist oekannt, das Munchen zu jener Zeit noch keine Monumentalstadt war, wie heute, daß es hierin hinter Städten wie Nurnberg, Augsburg usw mit ihrem reichen Handelspatrizint zurückstand. Es verlor seinen schlicht bürgerlichen Charakter erst mit dem Eingreilen der Bauburgerlichen Charakter ers) mit dem Engreuen der Bau-lust der Fürsten und des Adels, den erstere, namenlich kur-baren der Baroke und Rokoko-Periode eine prunkenden oder zierlichen Palaisbauten eines Barella, Viscardi, Effner, Gunezhainer, Cuvillié usw., die München erst das Ansehen einer Residenzstadt verliehen. Daß je-erst das Ansehen einer Residenzstadt verliehen. Daß jedoch lange vorher eine gut bürgerliche Kunstpflege in München heimisch war, bewiesen nicht nur die häufigen, viellach von den bedeutendsten Künstlern ausgeführten Fassadenmalereien, sondern auch die hübschen Hofe und Hausgärten mit Grotten, Lauben und Wasserkünsten, die nun verschwunden sind.

Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hamburg. Ver-sammlung am 3. April 1908. Vorsitz.; Hr. Bubendey. Anwes.: 81 Personen.

Den einzigen Gegenstand der Tagesordnung bildete ein Vortrag des Hrn. C. Walter Martens: "Die bauliche ein Vortrag des Hm. C. Walter Marttens: "Die bauliche Entwick lung Hamburgs in alter und neuer Zeit." Nach einigen Bemerkungen über die Unzulänglichkeit der ältesten karten und einem Rückblick auf die historischen Überleilerungen über die Gründung Hamburgs und seine siebenmalige Zerstorung, schilderte Redner an über zo Lichtbildern die topographische Entwicklung Hamburgs und seiner Nachbarschaft von den dortigen ersten An-langen des Christentums bis in die Peuzeit und gab dadurch der Versammlung eine gedrängte Übersieht über das vor-

handene in Archiven und Sammlungen niedergelegte Karten- und Anschauungsmaterial. Jes Weichbildes Ham-burgs, das in absehbarer Zeit eine weitere Flachenaus-dehnung nicht mehr zulassen wird, und auss der unge-heuren Steigerung des Bodenwertes im Inneren der Stadt lolgerte Redner eine Uebertragung der rationellen ameri-kanschen Bauweise mit ihrer keine Schweingkeiten mehr kennenden Ausnutzung des Lultraumes auch auf Hamburg. Mit einigen neuen Vorschlägen für praktische, den Ham-

Mite eingen euem Vorschägen üt praktische, den Ham-burger klimatischen Verhältnissen seiner Meinung nach am besten entsprechende Verblendmaternalien beschloß Reduer seinen interessanten Vortag. — Vorsiki O. Versammlung am 10. April 1908. Vorsiki O. Bubendey, Anwes. 84 Personen. Aufgen. als Migit. It. He. Geb. 1918. — Vorsiki O. Migen. als Migit. It. Leiter vor der Verblender vor der Verblender und Verblender die Verblende

teilungen über das von Boswau & Knauer für die Deutsche Hotel-Aktien-Gesellschaft erbaute Esplanade-Hotel Hr Breuer schilderte sodann eingehend die in der Ausführung befindlichen Erweiterungsbauten im städt. Freihalen gebiet in Hamburg. Nach voller Inanspruch-nahme des westlichen Teiles der Kehrwieder-Wandrahms-Insel durch Lagerhäuser wurde 1906 eine Einbeziehung des letzten, noch verfügbaren östlichen Teiles der Insel von Senat und Bürgerschaft unter Bereitstellung der er-Zollkasse, die Ausgangsablertigung für verschiedene schwimmende Zollstellen errichtet Ferner sind 4 eiserne Brücken zur Ueberführung von Straßen über die neuen Fleete herzustellen. Mit der Auslührung der Arbeiten ist vom Ingenieurwesen der Bandeputation 1907 begonnen und

es wird beabsichtigt, sie im Jahre 19 o zu beendigen.

Sächsischer Ingenieur- u. Architekten-Verein. 164 Haupt-versammlung am 9. Mai in Dresden — Die Sitzungen fanden in hierzu überlassenen Horsalen der kgl. Technanden in nierzu überiassenen riorsalen der kgi. Fech-nischen Hochschulestatt. Imersten Teil der Tagung hielt in der Fachabt. I zuerst Hr. Stadtbmstr. Dr. Ing. Niedner einen Vortrag über: "Die Anpassung der Straßen an die neuen Verkehrsmittel". Redner streifte einletend das im Altertum und Mittelalter gut entwickelte Straßenwesen, das dann im vorigen Jahrhundert auf dem Lande durch die Entwicklung der Eisenbahnen etwas in Rückstand kam, durch das Automobilwesen die Aulmerksamkeit je doch neuerdings wieder aul sich lenkte. Die Beschädi Die Beschädidoch neuerdings wieder aul sich lenkte. Die Beschädi-gung der Straßendecke geschich hauptschlich durch die Hule der Zugüere und durch die abgenutzten Radreilen der Wagen. Der Gummirelien der Automobile verteilt zwar den Druck auf breite Fläche, wirkt aber durch die Geschwindigkeit der Bewegung saugernd auf die Straßen-Geschwindigkeit der Bewegung saugernd auf die Straßen-stelle und ühlt dindirch schaftigende Wirkungen aus. Be-en ammerübigh der schweren Straßenfolkomotives. Von den namentlich der schweren Straßenlokomotiven. Straßenbeiestigungsmitteln kommen Asphalt und Holz für Landstraßen wegen der hohen Kosten nicht in Betracht, auch Zementmakadam kaum. Steinpflaster ist nicht sehr beliebt, mehr Kleinpflaster. Am wenigsten geeignet ist die Schotterdecke, deren erste Kosten zwar sehr niedrig sind, deren Staub- und Schlammbildung jedoch sehr groß ist. Redner ging dann zu den Staubbekämpfungsmitteln und deren Kosten über. Als erstes Mittel kommt die Sprengung mit Wasser in Betracht. Diesem hat man sodann Kalzium und andere hygroskopische Salze zugesetzt, die jedoch schädigende Wirkungen auf die Gesundheit (Augenentzündung), Fußbekleidung und Vegetation haben sollen. Sodann dung, rubbekietaung und vegetation nacen solien. Sodain kamen ölhaltige Stoffe in Anwendung, die durch Wasser lös-lich gemacht wurden. Die Staubbildung wurde wohl dauernd dadurch lerngehalten, jedoch nicht die Schlammbildung, Am besten haben sich Zusätze von schweren Subsianzen, Am Desten haben sich Zusatze von schweren Substanzen, wie Asphalt bewährt. Heute ist hierin ein sicherer Erfolg auch in wirtschaftlicher Hinsicht zu verzeichnen. Als gutes Mittel hat sich in heißem Zustande aufgebrachter Steinkohlenteer bewährt, der in Monako und Frankreich zuerst verwendet wurde. Die Aufbringung wurde sodann auch in kaltem Zustande vorgenommen, wobei man jedoch von der Witterung abhängig ist. Der Erfolg ist noch zweifelhalt. In England und Amerika kam darauf Teermakadam zur Verwendung, der sich, zumal in England, nicht bewährt Verwendung, der sich, zumal in England, nicht bewährt hat. Ein guter Erfolg wurde in Amerika durch Walzen der Teerstraßen erzielt. In Deutschland blieb es seither bei vereinzelten Versuchen, wohl nur deshalb, weil hier das wechselnde Klima für die Herstellung ungünstig ist. Sodann sprach Hr. Prof. Dr. Schreiber über "re-gistrierende Pegel", wobei er eine eingehende Dar-

stellung über die Wirkungsweise selbstregistrierender Pegel mit elastischem Zwischenmittel unter näherem Eingehen auf den theoretischen Zusammenhang zwischen der Zusammendrückbarkeit des Zwischenmittels, etwaigen Aenderungen des Barometerstandes und der Temperatur einer-seits und den Pegelangaben anderseits gab Mit einer Beschreibung der Bauart und der Vorztige des Wagemano-meters schloß der Vortragende.

In der Fachabt. II. sprach Hr. Dipl .- Ing. Schröter über "Schiffshe bewerke", insbesondere das zu Hen-richenburg. Der Vortragende schilderte zunächst die neueren Bestrebungen in Deutschland zur vorteilhaften Aus-nutzung der Wasserstraßen, namentlich die neuen Kanal-pläne. Zu den einfachsten Mitteln zum Ueberwinden der pläne. Zu den einfachsten Mitteln zum Ueberwinden der beim Bau solcher Kanäle auftretenden Höhenunterschiede gehören die sogen Kammerschleusen, die einzeln oder mehrfach aneinandergereiht, als sogen. Schleusentreppe errichtet werden. Sie haben den Nachteil großen Wasser-Verbrauches und Zeitaufwandes zur Durchschleusung; auch sind sie nur auf kleine Höhenunterschiede beschränkt. Für größere Höhenunterschiede werden Schiffshebewerke angewendet, die zunächst nach dem Grundgedanken der Druckwasserpresse konstruiert wurden, so z. B. 1875 in An-derton in England, bei Les Fontinettes in Frankreich und La Louvière in Belgien, sowie 2 Anlagen in Kanada. Pür Höhenunterschiede über 25 m sind diese lotrechten Kolben-Hebewerke nicht mehr verwendbar. Man versuchte dann die Beförderung der Schiffe mittels schieler Ebene zu bewirken. entweder mitlängsbeweglicher, oder querbeweglicher Trog-bahn. Bei dem System der Ing. Oelhaien & Löhle wird der Trog an zahlreichen Drahtseilen aufgehängt und durch Gegengewichte ausbalanziert. Ueber oder auch unter dem Trog wird ein drehscheibenähnlicher Wagen angeordnet, der während der lotrechten Bewegung des Troges eine schraubenförmige Bahn durchläuft. Der Antrieb erfolgt entweder unmittelbar durch motorische Kraft, oder durch Ver-merning oder Verminderung des Troginhaltes. Größere Hebewerke nach dem Prinzip der schiefen Ebene oder der Schraube sind bis jetzt noch nicht ausgeführt. Das einzigein Deutschland befindliche Schiffishebewerk,

z. Zt. das größte überhaupt, wurde 1898 nach dem Entwurder Firma Haniel & Lueg-Düsseldorf ausgelührt. Es benutzt zur Bewegung des Troges den Aultrieb von 5 großen, geschlossenen Schwimmern, die mit diesem durch 20eiserne Stützen verbunden sind. Der Trog von 71×8,8 m Abmessung wiegt 3100 l, die Ladefähigkeit der bis zu 67 m langen sung wiegt 3100 1, die Ladethingkeit der bis zu 67 m langen Schliffe ist 600 n, nötigenlalls Konnen Schliffe von 1000 1 be-lordert werden. Die Enden des Troges, sowie die obere und untere Wasserhaltung werden durch große eiserne Hubtore geschlossen, die paarweise gekuppelt werden. Das Heben oder Senken des Troges geschieht durch den Auftreb der Schwimmer infolge von Wasserentnahme oder Zusatz von Wasserbaltas. Die genaue Führung des Troges erfolgt wangfaultig durch ein Jebens sches Schraubengetriebe, die "wangfaultig durch ein Jebens sches Schraubengetriebe, die "wenterfahme, auch die Hebenstrichtungen für die Huber "wenterfahm. Auch die Hebenstrichtungen für die Huber tor angetrieben. Auch die Hebevorrichtungen für die Hubtore sowie die Zugspille für die Schiffe werden elektrisch betore some and cappaine for the cappaine states the control of the cappaine for the cappaine states of the cappained states unterschied zwischen dem unteren Kanal von Herne nach den Emshälen und dem oberen künstlich gespeisten Zweig-kanal nach Dortmund. (Deutsche Bztg. 1898, S. 420 u. ff.)

Durch zahlreiche Lichtbilder erläuterte der Vortragende die schwierigen Gründungsarbeiten, den Bau der Schächte, sowie des Werkes selbst in allen seinen Teilen, die Wirsome des Werkes seibst in allen seinen Aelten, die Wirkungsweise und samtliche Vorgkange, die sich beim Durch-schleusen eines Schiffes in etwa 12-13 Minuten absjielen. Die Kosten des Werkes, das seit 10 Jahren ohne jede Sto-rung arbeitet, beliefen sich auf 2,5 Mill. M.

Die Fachabt. III besichtigte unter Führung des Hrn. Fin.u. Brt. Gläser und Hrn. Landbauinsp. Kramer die neuen

Justizhauten an der Münchnerstraße.

In Fachabt, IV behandelte Hr. Bergverw. Bretschneider den "Benzollokomotiv betrieb unter Tage" bei dem Werke des Erzgebirgischen Steinkohlen-Aktienvereins zu Schedewitz, und zwar die allgemeinen Einrichtungen der Lokomotive unter Berücksichugung der Feuersicherheit, die Einrichtungen für das Umfüllen des Brennstoffes in der Grube, die Bauart der bei dem Erzgebirgischen Steinkohlen-Aktienverein im Betrieb befindlichen Lokomo-Steinkonien-Aktienverein im betteil beindichen Lokomo-tiven, die 8 und 12 PS leisten und endlich die Einrichtungen des Lokomotivbetriebes selbst. Hierauf erlolgte die Gesamtsitzung in der Aula der Technischen Hochschule unter dem Vorsitz des stellver-

tretenden Vorsitzenden, Hr. Geh. Brt. Grimm, in welcher

eine Reihe geschäftlicher Angelegenheiten des Vereins erledigt wurden. Außerdem wurde über wichtige im Gange befindliche Verbandsarbeiten berichtet. Erwähnt sei noch, daß der Verein auf 669 Mitglieder angewachsen ist.

Versammlung des Bezirksvereins deutscher Ingenieure in Neunkrichen. Die schrinteressante Tagesordnung der in der zweiten Hälte Juni stattgehabten Versammlung des Platz-Santrücker Heiriksvereins deutscher Ingeneure führte zahlreiche Mitglieder in Neunkrichen zusammen. nunrie zantreiche Mitglieder in Neunkirchen zusammen. Es wurden zunächst die Neunkirchener Pumpstation und die neuen Wassergewinnungs-Anlagen im Hirschweiher besichtigt, deren Tätigkeit von Hrn. Gemeindelbaumeister und Beigeordneten Seebacher an einem im Betrieb befindlichen Hebermodell erläutert wurde – Hr. Seehacher er-gänzte dann seine Ausführungen in der Sitzung im Stumm-schen Kasino in einem fesselnden Vortrag, von welchem besonders die Erklärung der von Scebacher neuerdachten vereinfachten und ausgezeichnet lunktionierenden Heberleitung interessierte. An die Erledigung innererVereinsangelegen heiten und an das gemeinsam eingenommene Abendessen reihte sich ein Bericht des Hrn. Kommerzienrat Joh. Klein reihte sich ein Bericht des Hrin. Kommerzierist Joh. Klein aus Frankenhal (Plaz), über seine jüngste Spanien reise. Redner, welcher schon viele große Reisen gemacht hat, und mit öflenen Augen und klarem Urteil durch die femeden Länder gewandert ist, zog einen trellenden Vergleich zwischen den Zustländen in der Heimat der gerösteten Kastanien und unserem deutschen Vaterlande. Er filhre aus, daß Spanien frither einmal durch seinen Kolonialbesitz sehr reich und mächtig gewesen sei, wovon noch heute zahlreiche aus mehreren Jahrhunderten stammende Baudenkmåler reugen, daß aber das Land und seine Bevölkerung durch Hang zum Nichtstun, durch Mangel an Schulen, durch starre Strenggläubigkeit und Unduld-samkeit gegen Andersgläubige, durch Bürgerkniege und immerwährende Unruhen heruntergekommen wären. Spanien befinde sich im Verlall, während das zum Vergleich herangezogene Deutschland gegenwärtig an Bevölkerung und Wohlstand zunehme und sich noch erfreulich weiterentwickeln könne, wenn es aus der Geschichte Spaniens die Lehre ziehe und sich von den Ursachen des Unglückes der Spanier freihalte.

Wettbewerbe.

Der Wettbewerb des "Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen", hetr. die Verteilung einer Summe von 10000 M. für Erfindungen und Verbesserungen im Eisenbahnwesen ist in der Weise entschieden worden, daß der I. Preis von 7500 M. Hrn. Ziv. Ing. Wilh. Schmidt in Wilhelmshöhe bei Cassel für den neuen Rauchröhren-Ueberhitzer zugepei Cassel iur den neuen Rauchronren-Qebernitzer zuge-sprochen wurde, der hei den neuen Heißdampi-Loko-motiven Verwendung findet. Preise von je 3000 M. er-hielten: Ing. Johannes Grimm in Bochum (für eineWeiche mit ledernden Zungen), Ob.-Brt. Kuttrul in Karlsruhe mit ledernden Zungen), Ob. 1811. Kuttrul in Karlsruhe (für einen Hebebock zum Heben von Eisenbahmagen), Ob. 1817. Kittel in Stuttgart und Ing. Wintergerst in Es-lingen (Heißdampftriebwagen), ferner Prof. Dr.-Ing. Oder in Danzig und der inzwischen verstorbene Geh. Reg.-Rat Prof. Göring in Berlin für eine rationelle Anordnung der Bahnhöfe. Außerdem sieben Preise zu ie 1500 M. —

In dem Wettbewerb betr. Entwürfe für ein Amtegebäude der Handels- und Gewerbekammer für Schlesten in Troppau lielen 45 Arbeiten ein. Ein I. Preis wurde nicht erteilt. Den II. Preis von 1500 K errang Hr. Leop. Bauer in Wien. Drei III. Preise von je 1000 K fielen den Hrn. Osk. Czepa, Siegfr. Kramer und Rud. Sowa, sämtlich in Wien zu. Entwürfe der Hrn. Allr. Baron Stutterheim in Troppau und Arn. Karplus in Wien wurden zum Ankauf empfohlen.

In dem Wettbewerb betr. Wirtschaftsgebäude der Mars feld-Anlagen in Colmar i. E. ist der 1. Preis von 1000 M. und der III. Preis von 400 M. Hrn. Gustav Oberthür in Straßburg zugefallen. Den II. Preis errang Hr. E. Spittler in Colmar. Zum Ankauf emplohlen Entwürle der Hrn. Lacher in Colmar und F. Hildner in Gemeinschaft mit L. Fischer in Straßburg und Neudorf.

Ein Preisausschreiben des Bayerischen Techniker-Ver-bandes Landesverwaltung des Deutschen Techniker-Verbandes) für seine Mitglieder betrifft Entwürfe für ein Gasthaus in Mallersdorf. 3 Preise von 300, 200 und 100 M. Unter den Preisrichtern die Hrn Bauammann Beck in Landshut, Arch. Franz Zell in München, Reg-Bmstr. Leitoll in Freising usw. -

Ishalt: Die Festhalle in Landau (Pfalz . (Fortsetzung.) - Baukünstle-rische Bestrebungen in Bremen. (Fortsetzung.) - Vereine. - Wett-Hierzu eine Bildbeilage; Die Festhalle in Landau (Pfalz).

Verlag der Deutschen Baureitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Albert Holmann, Berlin, Buchdruckerei Qustav Schenck Nachfig., P. M. Weber, Bertin.





AUKÜNSTLERISCHE BESTREBUNGEN IN BREMEN. * BREMER DIELE AUF DER III. DEUTSCHEN KUNSTGEWER-BE- AUSSTELLUNG DRESDEN 1906. ARCHITEKT: DIREKTOR PROFESSOR





DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. Nº 54. BERLIN, DEN 4. JULI 1908.

Die Festhalle in Landau (Pfalz). (Schluß.)
Architekt: Hermann Goerke in Düsseldorf. Hierzu die Abbildungen Seite 369 und 371.

Die Eisenbeton-Arbeiten. (Schleib).
(Ausgeführt von der Firma Wayß & Freytag A.-G., Neustadt an der Haardt.) Von Oberingenieur S Sor in Neustadt an der Haardt.



ie in Eisenbeton ausgeführten Gewölbekonstruktionen der Festhallein

Landau bestehen in den Bögen über den 9 bezw. 10,5 m weiten Oeffnungen der vorderen und hinteren Bühnenwand. Der Träger und Bogen in der Giebelwand zwischen Bühnenraum und Zuschauerraum ist in Abbildg.17, linke Hälfte, in der Uebersicht darge-stellt. Dem Versuche, die 16 m hohe Giebelwand durch einen Träger oder einen Bogen allein abzustützen, wurde wegen der hohen Kosten im ersten Fall und des zu großen Schubes im zweiten Falle ein aus diesen beiden Konstruktions-Elementen zusammengesetztes System vorgezogen. Hier-bei erfüllt der Träger die doppelte Aufgabe eines biegungsfesten Balkens und einer zur Aufnahme des vom Bogen erzeugtenHorizontalschubes ge-eigneten Zugstange. Die senkrechten Lasten, die dabei in Betracht kommen, rühren vom Eigengewicht des Trägers, sowie von derzwischen Trägerund Bogen aufgeführ-ten Mauer her. Das so entstandene geschlosse-ne System übt demnach auf die Widerlager nur



Baukunstlerische Bestrebungen in Bremen. Martini-Kirche mit der neuen Bemalung der Seitenschiffe durch Hrn. Maler A. Ritter hoff in Bremen.

lotrechte Auflagerdrücke aus. Der architektonisch notwendige obere elliptische Abschluß der Bühnenöffnung konnte mit Hilfe einer an den Träger angehängten Monierkonstruktion hergestellt werden, wie aus den Schnitten zu Abbildung 17 ersichtlich ist. Da es sich um eine gleichmäßig auf den ganzen Bogen verteilte Belastung handelte, so wurde, um Biegungsspannungen auszu-schalten, dessen Achse als Parabel ausgebildet. Abbildg. 18 stellt die Einzelheiten der Konstruktion nebst dem Lehrgerüst und Abbilde. 19 eine Aufnahme wäh-rend der Ausführung dar. Für den Bogen über der Oeffnung der hin-teren Bühnen wand, vergl. Abbilde. 17, rechte Hällte,

wurde ein Bogen mit eisernen Zugstangen in Anwendung gebracht. Die schwache Wand unter dem Bogen wird von Backsteinbögen getragen. Auch lier wurde wegen der gleichmäßigen Last die Bogenachse als Pa-rabel ausgebildet. Die Abbildg 20 stellt die Konstruk-

tion nebst Lehrgerüst im einzelnen dar.

Schließlich sind noch die in Eisenbeton erstellten Treppen zu besprechen. Es kommen die 3 Haupttreppen (vergl. die Grundrisse des Gebäudes S. 328) sowie die verschiedenen Nebentreppen in Betracht. Die Anordnung der Haupttreppen ist aus dem Grundriß, Abbildg. 21, und den Schnitten, Abbildgn. 22 und 23, inallgemeiner Anordnung und in den Einzelheiten der Konstruktion ersichtlich. (Die in den Treppenwangen und Podestplatten liegenden Eisen sind zur besseren Klarstellung neben herausgetragen.) Mit Bezug auf die rahmenartigen Konstruktionen, die bei den Treppen in Betracht kommen, dürfte es von Interesse sein, den Berechnungsgang von aus 2 Stäben bestehenden Trägern mit steller Eckverbindung kurz anzudeuten. Es sei die Aufgabe gestellt, die Stützlinie in einem

durch lotrechte Lasten angegriffenen, aus den Stäben A C und C B (Abbildg. 24) mit den Längen und Träg-heitsmomenten s₁, J, bezw. s₂, J₂ bestehenden Stabzug A C B, der in A und B eingespannt ist und in C eine steife Eckverbindung aufweist, einzuzeichnen. Man fange damitan, den Schwerpunkt Oder in den

Stabmitten wirkenden parallelen Kräfte, deren Werte durch s_1 bezw. $s_2 \frac{J_1}{J}$ gegeben sind, zu ermitteln. Das

kann mit Hille der Kräftepläne und Seilpolygone a und a' erfolgen. Man ziehe dann das Achsenkreuz OX Yund betrachte die Abszissen links von O und die Ordinate oberhalb O als positiv. Derentgegengesetzte Sinn wird jeweils negativ. Dann ziehe man durch O eine Gerade O Z, die mit O X einen Winkel $\alpha = 45^{\circ}$ einschließt. Nennt man J_{α} das Trägheitsmoment des Stabzuges in bezug auf O Z und J_x und J_y die Trägheitsmomente in bezug auf O X bezw. O Y, so ist das Zentrifugalmoment in bezug auf dieselben Achsen

$$J_{xy} = \frac{1}{2} (J_x + J_y) - J_\alpha$$

Bezeichnen η_{oa} η_{ea} η_{ba} die Ordinaten der Punkte ACB in bezug auf OZ, wobei die Ordinaten oberhalb OZals positiv und diejenigen unterhalb OZals negativ eingesetzt werden, so ist bekanntlich

$$J_{a} = \frac{1}{3} s_{1} \left(\eta_{aa}^{2} + \eta_{aa} \eta_{ea} + \eta_{ea}^{2} \right) + \frac{1}{3} s_{2} \left(\eta_{ea}^{2} + \eta_{ea} \eta_{ba} + \eta_{ba}^{5} \right)$$

Mit den analogen Bezeichnungen

 $\eta_{ay} \eta_{ey} \eta_{by}$ (Ordinaten der Punkte $A \in B$; + oberhalb der X-Achse)

 $\eta_{ax} \eta_{cx} \eta_{bx}$ (Abszissen der Punkte $A \ C \ B$; + links der Y-Achse), erhält man

$$\begin{split} J_x &= \frac{1}{3} \, s_1 \left(\ell_{ay}^2 + \eta_{ay} \, \ell_{ry} + \ell_{ry}^2 \right) + \frac{1}{3} \, s_2 \frac{J_1}{J_2} \left(\ell_{ay}^2 + \eta_{cy} \, \eta_{by} + \ell_{by}^2 \right) \\ J_y &= \frac{1}{3} \, s_2 \left(\ell_{ax}^2 + \eta_{ax} \, \eta_{cx} + \ell_{cx}^2 \right) + \frac{1}{3} \, s_2 \frac{J_1}{J_2} \left(\ell_{cx}^2 + \eta_{cx} \, \eta_{bx} + \ell_{by}^2 \right) \end{split}$$

Diese Werte in obige Gleichung eingesetzt, ergeben Jey. Dieser Wert kann auch auf anderem Wege, wie folgt, ermittelt werden:
Die Gleichung der Geraden AC inbezug auf das

Achsenkreuz YOA lautet:

$$\frac{y - \eta_{ey}}{x - \eta_{as}} = \frac{\eta_{ey} - \eta_{ay}}{\eta_{ex} - \eta_{as}} \text{ oder } y = \frac{\eta_{ey} - \eta_{ey}}{\eta_{er} - \eta_{as}} + \frac{\eta_{ex} \eta_{ey} - \eta_{ey} \eta_{as}}{\eta_{er} - \eta_{as}}$$

$$\text{Mit} \quad \frac{\eta_{ey} - \eta_{ey}}{e - \eta_{ey}} = m \text{ und } \frac{\eta_{ex} \eta_{ey}}{\eta_{ex} - \eta_{ey} \eta_{as}} = n$$

wird die Gleichung der Geraden y = mx + n.

Es ist nun für AC $\int_{A} xy \ ds = \int_{T_{i}} x (mx + n) \sqrt{dx^{2} + dy^{2}}$

$$\int_{A} xy \, ds = \int_{V_{ax}} x (mx + n) \sqrt{dx^2 + dy^2}$$

$$= \int_{C}^{V_{ax}} x (mx + n) \sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2} \, dx$$

 $da \frac{dy}{dx} = m$, so erhält man:

$$\begin{split} \int_{A}^{C} xy \, ds &= \sqrt{1+m^2} \left[m \int_{\tau_{dx}}^{\tau_{dx}} 2^d dx + n \int_{\tau_{dx}}^{\tau_{dx}} x \, dx \right] \\ &= \sqrt{1+m^2} \left[\frac{1}{3} m \left(\tau_{tx}^3 - \tau_{tx}^3 \right) + \frac{n}{2} \left(\tau_{tx}^3 - \tau_{tx}^3 \right) \right] \\ &= \left(\eta_{ex} - \eta_{ex} \right) \sqrt{1 + \left(\frac{\eta_{ey} - \eta_{ey}}{\eta_{ex}} - \eta_{ex}^3 \right)^2}, \\ \left[\frac{1}{3} \cdot \frac{\tau_{ey} - \eta_{ey}}{\tau_{tx} - \eta_{ex}} \left(\tau_{ex}^3 + \tau_{tx} \tau_{ex}^5 + \tau_{tx}^3 \right) + \frac{\eta_{ex} \eta_{ey} - \eta_{ey} \eta_{ex}}{2 \left(\eta_{ex} - \eta_{ex} \right)} \right] \\ &\cdot \left(\eta_{ex} + \tau_{ex} \right) \end{split}$$

oder endgültig

$$\begin{split} & \text{digittig} \\ & \int_{-r}^{r} y \, ds = \frac{s}{6} \left[\frac{z \left(\hat{\gamma}_{rx}^{2} \hat{\gamma}_{cy} - \hat{\gamma}_{ax}^{2} \hat{\gamma}_{cy} \right)}{\hat{\gamma}_{cx} - \hat{\gamma}_{ax}} \right] \\ & + \left(\hat{\gamma}_{ax} + \hat{\gamma}_{xx} \right) \cdot \frac{\hat{\gamma}_{cx} y_{ay} - \hat{\gamma}_{cy} \hat{\gamma}_{ax}}{\hat{\gamma}_{cx} - \hat{\gamma}_{ax}} \right] \\ & = \frac{s_{1}}{6} \cdot \frac{\hat{\gamma}_{cy} \left(z \cdot \hat{\gamma}_{cx}^{2} - \hat{\gamma}_{ax}^{2} \right) - \hat{\gamma}_{cy} \hat{\gamma}_{cx}}{\hat{\gamma}_{cx} - \hat{\gamma}_{ay}^{2} + \hat{\gamma}_{cy}^{2}} \\ & = \frac{s_{1}}{6} \cdot \frac{\hat{\gamma}_{cy} \left(z \cdot \hat{\gamma}_{cx}^{2} - \hat{\gamma}_{ax}^{2} \right) - \hat{\gamma}_{cy} \hat{\gamma}_{cx}}{\hat{\gamma}_{cx} - \hat{\gamma}_{cy}^{2} + \hat{\gamma}_{cy}^{2}} \end{split}$$

Der Ausdruck $\frac{\eta_{ex}\eta_{ay}-\eta_{ey}\eta_{ax}}{\eta_{ex}\eta_{ax}}$ stellt die aus der Ab-— stellt die aus der Abbildung herauszugreifende Ordinate für x=0, d. h. die Strecke oE dar.

Für CB erhält man in ähnlicher Weise

$$\begin{split} \int_{c}^{b} xy \, ds &= \frac{r_{2}}{6} \left[\frac{2 \left(\hat{\eta}_{k,p}^{2} \eta_{k,p} - \hat{\eta}_{cx}^{2} \eta_{cy} \right)}{\eta_{k,p} - \eta_{c,x}} \right. \\ &+ \left. \left(\hat{\eta}_{cx} + \hat{\eta}_{kx} \right) \cdot \frac{\hat{\eta}_{i,x} \hat{\eta}_{cy} - \hat{\eta}_{by} \eta_{cx}}{\eta_{kx} - \eta_{cx}} \right] \\ &= \frac{r_{2}}{6} \cdot \frac{\eta_{b_{2}} \left(\hat{\eta}_{b_{2}}^{2} - \hat{\eta}_{cy}^{2} \right) - \hat{\eta}_{cy} \left(2 \cdot \hat{\eta}_{cx}^{2} - \hat{\eta}_{by}^{2} \right)}{\eta_{b_{2}} - r_{cx}} \end{split}$$
 mit ist

Somit ist

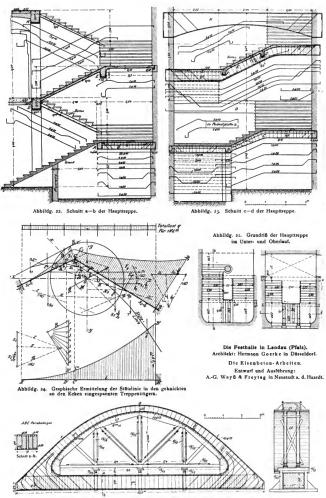
$$y = \int xy \, ds + \frac{J_1}{J_2} \int xy \, ds$$

worin die Integrale durch die obigen Ausdrücke zu ersetzen sind.

Die der Achse O Y zugeordnete Achse O X' ergibt sich dann mittels der Gleichung

$$tg \ominus = \frac{J_{xy}}{T_{xy}}$$

Man denke sich nun das linke Widerlager weggenommen und die dort wirkende Reaktion R parallel zu sich in dem Punkte O verschoben, so erhält man eine in O wirkende Kraft R, die in die Komponenten



Abbildg. 20. Eisenbetonträger in der vorderen Bühnenwand nach dem Zuschauerraum hin.

Hund Vzerlegt werden kann, sowie ein Moment M=Rc. woc den Abstand der genannten parallelen Richtungen von einander bezeichnet. Die Werte von H, Vund Msind

neinander bezeichnet. Die Werte von
$$H_t$$
 Fund M sil
$$H = -\frac{F_1 y_1 + \frac{J_1}{J_2} \cdot F_2 y_2}{J_x} \cdot \frac{F_1 y_1 + \frac{J_1}{J_2} F_2 y_2}{J_y}$$

$$M = +\frac{F_1 + \frac{J_1}{J_2} \cdot F_2}{\frac{J_1}{J_2} \cdot F_2}$$



 F_1 und F_2 bedeuten die Momentflächen des frei ausladenden Balkens A'B' bei derselben Lasteinwirkung. (In der Abbildung ist gleichmäßig verteilte Last in bezug auf die wagrechte Projektion des Stabzuges

vorausgesetzt.) Man zieht in Cdie Senkrechte CC, und CC auf AC bezw. CB, sodaß

Die Punkte der Kurven AC_1 und C_2 B_2 werden erhalten, indem man D' hinauf projiziert in D auf AC und nimmt dann senkrecht auf AC:

 $DD_1 = D'D'$ Die schraffierten Flächen stellen die Flächen Fbezw. F_i dar. Durch x_i y_i x_j y_i sind die Koordinaten der auf A C bezw. C B projizierten Schwerpunkte S_i und S_j bezeichnet. Die Kenntnis von H_i V und Mermöglicht nun die Konstruktion von R, wie aus der Zeichnung ersichtlich ist; hierbei ist der Kreishalb-

messer $C = \frac{M}{R}$. Man kann nun in bekannter Weise die

Stützlinie hineinzeichnen, womit die Aufgabe gelöst ist. Aehnlich kann auch ein Stabzug von mehr als 2 Stäben behandelt werden. -

Baukünstlerische Bestrebungen in Bremen.

Hlerzu eine Blidbellage, sowie die Abbildung Seite 365. (Schluß.)



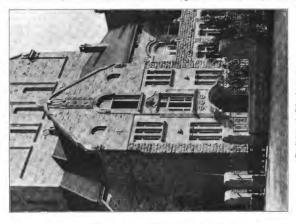
s lag für den im November 1904 gegründeten Verein auf der gegründeten Verein auf der Hand, daß seine Mitglieder den bedeutenden Anlaß, den ihnen die III. Deutsche Kunstgewerbe-Ausstellung in Dresden 1906 bot, nicht vorübergehen lassen würden, ohne hier bremische Kunst zu zeigen. Die Gruppe "Bremen" dieser Ausstellung fand ihren Mittelpunkt in der

von E. Högg entworfenen Diele, die auf der Bild-beilage unserer heutigen Nummer dargestellt ist und in ihrer herben Strenge niedersächsisches Wesen in so charakteristischer Weise zeigt.

so charakteristischer Weise zeigt.
Die hauptsächlichste praktische Tätigkeit des Vereins im ersten Jahre galt der Erhaltung alter und der Neuauführung niedersächsisch eigenantig gedachter Bauernhäuser und ländlicher Wohnhausbauten. AnderBearbeitung beteiligtensich diel Im. Bollmann, Egg, Lassen, Scotland und Wagner. Im zweiten Jahretraten zu diesennoch die Hrn. Hotzenund Luley. Die infolge dieses Bestreben gesammelten Entwürfe, zu welchen später noch Wettbewerbs-Entwürfe für Schulen mit Lehrerwohnungen traten, von welchen wir einen der schönsten, den der Hrn. Eeg und Runge hierneben wiedergeben, wurden als wollfeile Vorbilder-hierneben wiedergeben, wurden als wollfeile Vorbilderhefte herausgegeben, um den Nächstbeteiligten, dem Baumeister auf dem Lande, den Ortsvorstehern und anderen Verwaltungen eine gute Kunst zugänglich zu machen. Ein solches Heft, welches zum Preise von 2,50 M. verkauft wird, enthält Entwürfe für Bauernhäuser, ländliche Wohnhäuser, Mietshäuser auf dem Lande, Schulen, kurz Vorbilder für die Pflege und die Erhaltung der baulichen Eigenart des Landes. Es ist kaum überraschend, daß der Verein für die ersten Jahre dieser Bestrebungen über Verkennung und Miß-trauen zu klagen hat. Doch lernte man die Uneigennützigkeit dieser Bestrebungen immer mehr einsehen, so daß auch weitere Kreise sich dem Verein zuwandten. Durch wohlwollend aufgenommene Eingaben an den Regierungspräsidenten v. Reiswitz in Stade, sowie an die Landräte in Osterhölz-Scharmbeck und Soltau wurde die Mitarbeit des Vereins vorbereitet bei den in diesen Kreisen geplanten größeren Vorortkolonien, die den Bau von Ansiedlerhäusern beabsichtigen.

Im dritten Jahresbericht kann der Verein bereits über das starke Anwachsen der Bauaufträge und der Anfragen und Wünsche, die aus dem ausgedehnten Landgebiet an den Verein herantreten, berichten. Zu ihrer Bewältigung stellte sich noch Hr. Arch. K. Schwally in Bremen zur Verfügung. "Im übrigen waren wir bemüht, möglichst viele der zur Mitarbeit geeigneten und bereiten Architekten zu Wort kommen zu lassen und unter ihnen die eingehenden Entwurfs-Arbeiten in regelmäßigem Wechsel zu verteilen. Ein

besonderer Wert wurde darauftgelegt, daß die Arbeiten der einzelnen Vereinsmitglieder an verschiedenen gen, hier Einfluß zu gewinnen, zunächst ohne jeden
Orten unseres Bezirkes ausgeführt wurden." Doch bei Erfolg waren, "totzdem sich eine große Anzahl unden ländlichen Bauten, zu welchen auch noch Forstserer Mitglieder bereit erklärt hatte, die Entwürfe für



Einzelheit von der Bühnenhausgruppe. Die Festhalle in Landau (Pfalz), Architekt: Hermann Goerke in Dusseldort. Nordöstliches Haupttreppenhaus am Konsengarten.



hausbauten traten, blieb die Tätigkeit des Vereins die Bahnhofsbauten kostenlos auszusühren und selbst-nicht stehen; sie erstreckte sich z. B. auf die klinst-verständlich bestrebt waren, die ausgeworfene Ba-lerische Gestaltung der Bahnhofsbauten der Kleinbahn summe wie auch die praktischen Erfahrungen in jeder Bremen—Thedinghausen. Es ist kaum zu ver-Weise einzuhalten.* Doch ließ sich der Verein durch

das Scheitern der Verhandlungen nicht abschrecken, andere Wege zur Erreichung seines Zieles zu suchen. Er dere Wege in einer Baugesellschaft, welche die Entwürfe zu den Arbeiten und deren Ausführung im Sinne der Vereinsbestrebungen übernahm, sodaß der Verein glaubt hoffen zu dürfen, "daß hiermit ein gutes Beispiel für die heimatliche Bauweise in den zum Teil von der jetzigen Maurermeisterkunst noch kaum be-rührten Ortschaften geschaften worden ist."

Den Stadterweiterungsplänen für Bremen hat der

Verein ferner mit Erfolg seine Aufmerksamkeit ge-schenkt und auch die Straßenplanung von Groß-Hannover war eines seiner Ziele. So verfolgt er in dankenswertester Weise und mit stets offenen Augen die Vorgänge in unserer Kunst, um mit Rat und Tat einzugreifen selbst da, wo diese wenig freundlich aufgenommen werden. Man kann nur wünschen, daßdiese Regsamkeit anhält und daß die segensreichen Einwirkungen des Vereins stets an Ausbreitung des Verständnisses für sie gewinnen mögen. -

Von der 49. Hauptversammlung des "Vereins Deutscher Ingenieure" in Dresden.

nter starker Beteiligung wurde in Gegenwart des Königs von Sachsen, zahlreicher Vertreter der Staats-und städtischen Behörden, der Technischen Hochschule und der befreundeten großen deutschen technischen Vereine am 29. d. M. die erste Sitzung der 49 Hauptver-sammlung des "Vereins Deutscher Ingenieure" durch den derzeitigen Vorsitzenden, Geh. Reg. Rat Prof. Dr. Slaby, Berlin, im königl. Schauspielhause mit kurzen Worten der Begrüßung eröffnet. Nach Ansprachen des Staatsministers Grafen v. Hohen-

thal, des Ob.-Bürgermeisters Geh. Finanzrat Beutler, des Rektors der Technischen Hochschule Geh. Hofrat Prof. Dr. Möhlau, der zugleich im Namen der Bergakademie Dr. Mohlau, der zugleich im Namen der Bergakademie Freiherig sprach und außerdem verkündete, daß die Hoch-reiherig sprach und deutschem verkündete, daß die Hoch-daß ein des hebenodere Aussteichnungen zu verleihen, und daß sie deshalb dem Dir, der A.-G. Lauchhammer, Kom-merrienrat Jos. Hallbauer, zum Doktor-Ingenieur ehren-halber ernannt habe, erstattet in Vertretung des Vereins-Direktors Reg. Emstr. Meyer den Geschältsbericht. Direktors Reg. Emstr. Meyer den Geschältsbericht.

Dem Geschäftsberichte entnehmen wir, daß dem Verein anlangs Mai 1908 im gannen 22430 Mitglieder angehorten, die sich auf 42 Bezirksvereine verteilen, und duß
er ein Vermogen von 1,2 Mill. M. besitzt. Aus der Hilser ein Vermogen von 1,2 Mill. M. besitzt. Aus der HilsUnterstützungen gewährt worden. Die Auflage der VereinsZeitschrift, die sich weiter gulnstig entwickelt hat, betratigtetzt
6100. Ebenso hat sich die seit 1, Januar d. J. beigegebene
Monatsschrift, Technik und Wirtschaft" gut eingeführt.
Uber die Arbeiten und Unternehmungen des Vereins
ist logendes au berichten: Die Arbeiten und Technolexikon

wurden bekanntlich vorläufig eingestellt, nachdem sich herausgestellt hatte, daß die Fertigstellung an Zeit und Geldaulwand ein Viellaches von dem erfordern würde, was dafür in Aussicht genommen war. Es sind aber Verhanddalüt in Aussicht genommen war. Es sind aber Verhand-lungen mit der deutschen Reichsregierung und der preuß. Unterrichtsverwaltung angeknüplt, die ihr Interesse an der Durchlührung des Werkes gezeigt haben und mit deren Unterstützung doch noch eine Vollendungerhoffster von den großeren Arbeiten ist das von Ing. C. Marscho S im Auftrage des Vereins verhaßte zbändige Werk über die Geschicht der Dami maschine bereits im Buchhandel erschienen. Das 1850 von Ing. Hater im Auftrage des Vereins beaber ihre der Richt und verschieden. Dampikessel-Feuerungen wird neu bearbeitet. Die neue Auflage soll noch in diesem Jahre erscheinen. Neben diesen größeren Arbeiten sind die mit Hille der Geldmittel des Vereins an verschiedenen Stellen durchgeführten und ues vereins an verschiedenen stellen durchgelührten und dann veröffentlichten Forschung sarbeiten auf ver-schiedenen Gebieten der Technik zu erwähnen. Außerdem sind im Verein eine ganze Reihe teils technischer, teils die Ausbildung und die Stellung der Ingenieure betreffender Fragen reichte beweite besteht.

die Aussolaulig und die Stelling der Ingenieure betreiteiter Fragen erledigt, bezw. in Beratung genommen worden, auf die hier im einzelben nicht eingegangen werden kann. Besonders eindrucksvoll gestaltete sich dann die Ver-klindigung der vom Verein in diesem Jahre verliehenen Grasbof: Denkmilinen durch den Vorsitzenden Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Slaby. Mit lebhaftem Beilalle wurde vor allem die Verleihungder goldenen Grashof-Denkmunze, der une vereinunguer go oue eine der wood de eine Mann, der dem Grahe Zeppelin begrüßt, der, sehest anwesend, sie mit schichten Dankesworten in Emplang nehmen konnte, In seiner Ansprache führte Slaby aus, das wir im Begriffe seien, von den vier Elementen: Feuer, Wasser, Lult und Erde das lettet, die Lult, uns zu unterwerfen. Wir haben gelernt, elektrische Schwingungen zur Nachrichtenbeförderung durch das Luitmeer zu senden, und wir stehen im Begriff, die Schätze der Atmosphäre uns nutzbar zu machen. Vor allem aber wird die gesamte Kulturwelt heute durch die Aufgabe effüllt, das uralte Sehnen der Menschheit, sich gleich dem Vogel frei in den Lüften bewegen zu können, zur Wirk-lichkeit werden zu lassen. Vorn in der Reihe der Kämpter auf diesem Gebiet steht Graf Ferdinand v. Zeppelin, der sich uns gleich allen anderen großen Bahnbrechern auf technischem Gebiete nicht nur reich an Ideen, son-

dern auch von jener bewundernswerten Ausdauer in der Durchlührung des von ihm als richtig Erkannten gezeigt hat. Seiner ersten Erfolge im ersten Jahre des 20. Jahrhunderts und seiner letzten großen Erfolge im Herbstvorigen Jahres sind wir alle Zeugen gewesen. Jahrzehnte lang hat er kämpien und auch zahlreiche Mißeriolge ertragen müssen, durch die er sich aber ebensowenig, wie durch Zweifel an der Moglichkeit seines Unterlangens hat niederdrücken lassen. Mog ihm, dessen 70. Lebensjahr in wenigen Tagen anbricht, auch die Krönung seines Strebens beschert sein, auf die er mit Sicherheit zu rechnen Grund und Ursache hat.

Die Grashof-Denkmünze wurde ferner dem Prof. Dr Die Grasnot-Denktunne wurde terner dem Prof. Dr. Aurel Hodol ain Zürich verliehen, dessen wissenschaltliche Arbeiten für die neueste Entwicklung unserer Warme-kraft-Maschinen, für die Damplturbinen banhbrechend geworden sind. Das von Hodola verhaßte, jetzt in 3 Auflage erschienene Werk, das seine Arbeiten auf diesem Gebiete zusammenlaßt, bezeichnete Slaby als die auf wissen schaftlicher Forschung aufgebaute Konstruktionslehre des

Dampfurbinenhaues

Damplurbinenbaues.
Den ersten Vortrag hielt sodann Hr. Geh. Hofrat Prof.
Dr. Hempel, Dresden, über "Die Trinkwasserversorgung der Städte vom ehe mischen Standpunkt;
Redner führte aus, daß man sich daran gewöhnt habe,
das Wasser in seiner gesundheitlichen Einwirkung auf den
Menschen jaat ausschließlich, nach seinem Baktenengehalt. zu beurteilen, daß man den Einfluß seiner chemischen Be-schaffenheit auf die Gesundheit darüber aber fast unberücksichtigt gelassen habe und nur mit Rücksicht auf die Er-fordernisse des Nutzwassers auch diese Frage betrachtet habe. Man komme aber jetzt doch weder zu der Erkenntnis, daß zum Trinken und Kochen, zur Beforderung der Gesundheit nicht ein weiches Wasser, wie es zu vielen Gebrauchsswecken erforderlich sei, sondern ein hartes, mit Salzen bereichertes Wasser, d. h. also ein aus der Tiefe kommendes, erforderlich sei. Zwei verschiedene Wasserleitungen zu diesem Zwecke zu bauen, würde natürlich zu kostspielig sein, außerdem würde das in den Trinkwasser-leitungen nicht so rasch abfließende Wasser Zeit haben, die Bleirohren usw anzugreifen, werde also schädlich wirken. Viel einfacher sei es, das Wasser an verschiedenen Punkten der Stadt durch Pumpen und artesische Brunnen zu gewinnen und von dort aus, ohne Leitungen abzugeben und zu verteilen. Also Tielenwasser, nicht Oberflächen-wasser müsse die Parole der Zukunft für Trinkwasser-Ge-

brauch sein Der Vortrag wurde mit Beilall aufgenommen. —
Den 2. Vortrag hielt Graf Zeppelin über "len kbare
Luftschiffe". Nach kurzen einleitenden Worten, in denen er aul seine langjährigen Beziehungen zum "Verein deut-scher Ingenieure" hinwies, ging Redner solort auf die Dar-stellung des von ihm erdachten und zur Durchführung ge-

brachien Luftschiffsystems über.

oracmen Luttschnitsystems über.

Zuerst wies er auf die von ihm schon vor langer Zeit
aufgestellte Behauptung hin, die nachher von verschiedenen Forschern durch Beobachtungen bestätigtwurde, daß
der Widerstand einer bewegten und auf diese Weise angeströmten Pitsche nicht im alsiehen Verhelbnis mit den strömten Fläche nicht im gleichen Verhältnis mit der Flächengröße wachse, daß vielmehr die bewegten Flächen einen Druck erleiden, welcher mit der Zunahmeder Flächengröße in immer rascher abnehmendem Verhältnis wächst.

Diese Erscheinung ist für die Lultschiffahrt, welche notwendig mit Körpern von gewaltigen Querschinant, wetche notwendig mit Körpern von gewaltigen Querschintten arbeiten muß, von höchster Bedeutung. Diese Erkenntnis trug dazu bei, daß Redner auch gegenüber der von Helmholtz vor Jahren ausgesprochenen Üeberzeugung, daß der Bau von Luitschilfen Überhaupt unmöglich sei, nicht den Mut verlor, sondern dessen Anschauung als irrtümlich an-sehen mußte. Tatsächlich ist ja auch die Ursache des Helm-holtz'schen Irrtums in der Einsetzung eines falschen Reibungskoëifizienten erkannt worden

Im folgenden entwickelt der Redner die Idee, welche ihn zu der Annahme seines starren Systems geführt habe. Eine starre zylindrische, die Gaszellen enthaltende Röhre, welche eine Gondel mit Motor tragen soll, kann natürlich nicht eine bestimmte Länge überschreiten, ohne daß die Auftriebsverhältnisse zu ungünstig werden. Nichts aber hält, ein Umstand, der die Betriebssieherheit natürlich be-hindert, mehrere solcher Kohren mit darunter befindlichen deutend erhöht. Die starre zylindrische Röhre mit darin Motorgondeln aneinanderzusetzen; man gelangt so zu der befindlicher Gasselle weist aber vor allem den Vorteil der

Abbildg. 17. Entlastungsbögen in den Bühnen-Giebelwänden. Innere Wand. AcaBere Wand.

für die Steuerfähigkeit unentbehrlichen Erhaltung ihreräußeren Gestalt ohne jedes weitere Hilfsmittel (Fortfallder Ballonets)auf, ferner der Leichtigkeit des Befestigens von Steuern und Stabilitätsflächen usw.

Ein starres Lultschiff muß natürlich einen be-stimmten Festigkeitsgrad haben, um alle zu erwartenden Beanspruchungen aushalten zu können. Die während der Fahrt in der Luft eintretenden Drücke und Spannungen sind aberverhältnismäßig gering und hängen nur von der Eigenbewegung des Fahrzeuges ab, da Winde und Stürme mit ihrer Kraft nicht in Betracht kommen, entgegen der bei Laien noch viellach vorhandenen Meinung. Das Luftschiff bewegt sich mit denselben Beanspruchungen in der bewegten Atmosphäre wie in der ruhen-den. Dagegen sind die Kräfte, die beim Landen durch relative Bewegung der Atmosphäre zur Erdoberfläche entstehen, wohl ins Auge zu fassen. Die Oberhache enistenen, won ins Auge zu messen. Die Erfahrungen, die mit den bisher gebauten starren Schiffen beim Niedergehen auf eine Wasserfläche gewonnen sind, haben sehr günstige Ergebnisse in jeder Beziehung gehabt. Redner schildert eingehend die Leistungen der

keiner schildert eingehend die Leistungender Lutischiffe beim Niedergehen auf die Wasserfläche des Bodensees und die Einrichtungen, welche sich hieraus für ein Niedergehen auf das ieste Land als notwendig herausstellen Die überzeugende Dar-stellung gipfelt darin, daß das Landen derartiger gewalüger Flugkörper mittels geeigneter Vorrichtungen, die auf dem Erdboden getroffen sind, ohne Gefahr vonstatten

gehen wird.

Die Propeller, die bei dem Zeppelin schen Luftschiff gebraucht wurden, zeichneten sich durch ihre verhältnismäßig geringe Größe aus. Redner legte eingehend die Versuche dar, welche ihn zu dieser Anordnung bestimmt haben. Schnell drehende kleine Schrauben wirken darnach günstiger als gro-Be und langsam drehende. Es gelte der einfache Ertahrungssatz, daß die Gro-Be der Schrauben am besten so zu wählen ist, daß der Motor auf die für ihn geeignetste Drehzahl kommt

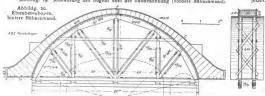
Ein Hauptvorzug des starren Systems ist der, daß die Propeller in der richtigen Hohe, das heißt in der Hohe des Widerstandsmittelpunktesange-bracht werden können, was bei den unstarren Svstemen nicht der Fall ist. Dieser Umstand bringt es allerdings mit sich, daß jedeGeschwindigkeitsver-

änderung während der Fahrt von den Gondeln anders aufgenommenwird,als von dem eigentli-chen Schiffskorper. sodaß das System hierdurch eine Neigung zur Aufrichtung bezw. zum Niederkippen erhält, welche, einmal be-gonnen, durch die steilereStellungder Unterflächen bezw. derOberflächendes Luitschiff · Körpers

noch gesteigert wird.



Abbildg. 19. Ausführung des Bogens über der Bühnenöffnung (vordere Bühnenwand)



Die Festhalle in Landau (Pfalz). Die Eisenbeton-Arbeiten.

Moglichkeit, Lultschiffe von bestimmtem Querschnitt und Nachteil wird solort durch den günstigen Umstand übervon last unbegrenzter lange zu bauen, wobei noch der Vortroffen, daß die starr mit dem Lultschiffkorper befestigten
der lagewonnen wird, daß das Fahrzeug mehrere Motoren erMotorgondeln nichgeinber goßen Geweichte und des langen

Hebels ein großes Kräftemoment entwickeln, welches dem

Umkippen entgegenwirkt.

Obwohl die starren Systeme aus diesem Grunde sich bowohl die sturren Systeme aus diesem Grunde sich bereits einer verhältnismäßig guten Sviblität erfruen, ist es dennoch angebracht, sie an ihrem Heck mit sogenann-ten Stabilitätsflössen, wie sie bei allen anderen Lultschiff-Systemen vertreten sind, zu versehen. Das sturre System bletet den größen Vorreil, daß man solche Plächen an je-der Stelle und in jeder beliebigen Große anbringen kann. Nachdem der Redner dann die Eigenschaft des bei

dem Bau des Gerippes verwendeten Aluminiums und der benutzten Profile usw. besprochen hatte und auf die Dichtigkeit seiner Gashüllen, die so gut wären, daß in 24 Stunden tigkeit seiner Cashillen, die so gut wären, daß in 24 Stunden nur ein Auftriebserbust von etwa 23 ke einritt, eingegangen war, wurde eingehend ther die tediglich bisher Luttschift eingehauten wogen ohne Schraube und Uebertragungen 500 ke (bei je 85 PS Leistung), sind also bedeutend schwerer, als die Motorert anderer Systeme. Sie haben aber den großen Vorteil, daß sie verhältnismäßig weniger Bertiebsmittel verzeheren, als Motoren von gleichet Stärke, aber mit viel geringerem Gewicht. Mit Benutzung von Zahlen wies Redner die überraschende Tatsache nach. daß für Lultschiffe verhältnismäßig schwere Motoren mit geringem Benzinverbrauch günstiger sind, als leichtere von geringen benaverbrauch gunsauger sind, als technice von gleicher Stärke. Ein Luitschilf mit genügend großer Ge-schwindigkeit, etwa r bis 14 m in der Sekunde, das ver-möge seines Benzinverbrauches eine lange Fahrzeit habe, ist eben mehr wert, als ein schnelleres Schiff mit geringerer Fahrzeit. Die beiden neuen Motoren haben je 110-120 PS. Leistung, entsprechend den größeren Abmessungen des neuesten Luitschiffes, dessen Länge von 128 auf 136 m und dessen Durchmesser von 11,7 aul 13 m erhöht ist. Die Tragkraft ist dabei um reichlich 2 l gestiegen.

Die folgenden Auseinandersetzungen beschäitigen sich mit den Steuern des Luitschiffes Eingehend wurden die mit den Steuern des Luitschiffes Eingehend wurden die vielen Erfahrungen besprochen, welche man bei der Seiten-steuerung durch Verlegung und Vergrößerung dieser Steuer gewonnen hat. Dann wurde auf die hohe Bedeu-tung der Hohensteuer für die Fahrt und die Leistung hingewiesen, bei welchen ganz besonders die Vorteile des starren Systems in Betracht kamen.

Redner ging nunmehr auf die genauere Darstellung der Gewichtsverhältnisse seines neuesten Lultschiffes über,

Vermischtes.

Die Herstellung einer Untergrundbahn durch das Stadt-Dis Herstellung siner Untergrundbahn durch das Stadt-gebiet von Wilmerdorf-Berlin, ausgehend von der Desthern-den Halteselle Wirtenbergplats, ist von der Wilmersdorfer gistratsantrag und den mit der "Gesellschaft für elektrische Hoch- und Untergrundbahnen" vereinbatten Verträgen ge-nehmigt worden. Danach Soll vorerst eine eingleisige Untergrundlinie, die sich — zunächst ohne Anschluß— neben die Svom Bahnhol Zoologischer Gatten nach dem Stadtinneren von Berlin geführte Gleis legt, bis zum Ranke-platz geführt werden. Für die nach Berlin fahrenden Züge der Stammbahn ist dann ein Uebergang der von Wilmersdorf kommenden Reisenden ohne Bahnsteigwechsel möglich, während die von Berlin Kommenden beim Uebergang nach Wilmersdorf den Bahnsteig unter Benutzung der Treppen wechseln müssen. Diese neue Linie baut die "Gesellschaftlürelektrische Hoch- und Untergrundbahnen" avesenisenau atteiekarnsene rio in una uture gradiolannen selbst. Für später ist ein direkter Gleisanvehluß an die Stammlinie am Wittenbergplatz in Aussicht genommen, bezw. noch spater eine Forüthrung der neuen Linie bis zu dem umzugestaltenden Gleisdreieck, sodaß dann ein Durch-gangsbetrieb zwischen Wilmersdorf und dem Stadtinneren von Berlin möglich wird. Die Stadtgemeinde Wilmersdorf will ferner auf eigene Kosten die neue Untergrundlinie zum Hohenzollernplatz und dann bis zum Fehrbelliner Platz und später noch weiter verlängern. Die Kosten dieser Verlängerung sind auf 4,36 bezw. 3,1 Mill. M veranschlagt einschl. Betriebsmittel. Auch lür den Bau und Betriebdieser Verlängerungen ist ein Vertrag mit der genannten Gesellschaft vereinbart, der Jetzt ebenlalls seine Genehnigung gelunden hat Der Zukunlt bleibt eine Weiterführung über Asstatter Hatz und Dahlem bis zur Zehlendorier Gemar-kung vorbehalten. Pür den Bau der ersten Strecke sind 3 Jahre Bauzet in Aussicht genommen.

Ehrendoktoren technischer Hochschulen. Gelegentlich der 49 Hauptversammlung des "Vereins Deutscher Ingenieure" in Dresden hat die Technische Hochschule daselbst aul einstimmigen Antrag der Mechanischen Abteilung den Direktor -G. Lauchhammer, Kommerzienrat Jos. Hallbauer, ehrenhalber zum Doktor-Ingenieur ernannt, "in Anerkennung seiner hervorragenden Verdienste um die Förderung der Eisenindustrie und um die wissenschaftliche Förschung auf dem Gebiete der Materialprüfung". -

dessen Abmessungen so gewählt sind, daß nicht nur alle zur Bewegung und Führung unter den verschiedenen denkbaren Vorkommnissen erforderlichen Menschen (insgesamt 12), sondern auch alle Einrichtungen und Gegen-stände, welche bei dem Betrieb als notwendig in Betracht

stände, welche bei dem Betrieb als notwendig in Betracht kommen, doppelt mitgenommen werden können. Der Vortragende besprach nummehr die Geschwindigkeiten der von ihm erbauten Lultschiffe und die Geschwindigkeitsriage überhaupt. Die verschiedenen Methoden der Geschwindigkeitsmessung wurden geschildert und als betset diejenige hingestellt, bei welcher dieselbe Wegstrecke hin und her bei möglichser Windstille mehremal überfügen und her bei möglichser Windstille mehremal überfügen. und aus den ermittelten Geschwindigkeiten das Mittel nommen wird. Aul diese Weise wurden für das altere

Luftschiff ungefähr 50 Stundenkilometer festgestellt. Nachdem Redner darauf aufmerksam gemacht hatte, daß möglicherweise einzelne Luftschiffe unstarrer Systeme größere Geschwindigkeiten entwickeln könnten oder auch größere Fahrtdauer, aber niemals beides zugleich, stellt er für diese Systeme folgende leitenden Grundsätze auf: sie können nicht in derselben Zeit den Luftraum ebenso weit durchfahren, wie die ganz starren Lultschiffe; eine Beschädigung ihrer einheitlichen Gaszelle führt zum Verlust nicht nur der Tragfähigkeit, sondern noch schneller itust nicht nur der Fragrangkeit, sondern noch schnelter der Gestalt, welche zum Steuern unerläßlich ist; die Er-haltung der Gestalt bleibt immer abhängig von der un-gestörten Wirkung der stets empfindlichen Ballomet-Vor-nichtung und von dem Gang des zugehörigen Motors.

Zum Schluß gab Grai Zeppelin eine interessante Dar-stellung des Werdeganges seines Luitschiffes, wobei er aul die vielen Schwierigkeiten und Hindernisse hinwies, die er nur durch ein seltenes Zusammentreffen von glück-lichen Bedingungen habe überwinden können. Mancher andere, der eine vielleicht wertvolle Erfindung macht, scheitere. Nach seiner Meinung müsse man wertvolle Erfindungen mehr als bisher zu heben und zu lördern suchen. Ihm schwebe in dieser Beziehung ein aus staatlichen und anderen Mitteln zu unterhaltendes Institut vor, das die Aufgabe habe, durch Fachmänner ihm vorgelegte wertvolle Gedanken und Erfindungen zu prülen. Er glaube, daß auf diese Weise am besten der Weizen von der Spreu ge-sondert werden könne und sei gern bereit, persönlich durch eine Stiftung bei der Gründung eines solchen Institutes mitzuwirken. -(Schloß folgt.)

Wettbewerbe.

Einen Wettbewerb betr. Entwürfe für ein architektonisches Ehrendenkmal mit Wasserbecken für den Wilhelm-Wunderlich-Park zu Meerane i. Sa. wird für die Mitglieder des "Sächsischen Ingenieur- und Architekten-Vereins" sowie "Sachsischen ingenieur- und Arenteckten-vereins sowie litt die in Meerane geborenen oder dort wohnenden Archi-tekten zum 19. Okt. d. J. erlassen. 3 Preise von 700, 450 und 300 M.; 300 M. (ilr. Ankkule. Unter den Presischtent die Hin. Geb. Brt. Grimm in Dresden, Fin- und Brt. Ke mlein in Zwickau und Stadtbrt. Storm er in Meerane. Unter den Ersatpresischtern die Hm., Brt. Wei den bach. in Leipzig, Brt. Kickelhayn in Dresden und Brt. Auster Chemnitz.

In dem Wettbewerb betr. Entwürfe für ein nenee Rathaus mit eeiner Umgebung in Spandau lielen 20 Arbeiten ein, die sich auf die Mitglieder des "Architekten-Vereins" 2u Berlin und die Spandauer Architekten beschränkten. zu Berlin und die Spandauer Architekten beschränkten. L Preis: Hrn. Postbaumsp. Drescher in Steglitz in Ge-meinschaft mit Hrn. Keg. Bunstr. Bergholf in Spandau; Charlottenburg: III. Preis: Hrn. Arch. M. Vogeler in Zehlendori; N. Preis; Hrn. Arch. M. Vogeler in Zehlendori; N. Preis; Hrn. Arch. Ehrenlt. Hessel in Charlottenburg; V. Preis: Hrn. Reg-Bunst; Boehden in Berlin; Schnwife wurden zum Ankauf empfohlen; wirtragen die Namen; ihrer Verlasser nach, sobald sie bekannt geworden sind. -

Wentbewerb Geschäftsgebäude des Vorschuse - Vereins Tilett. I. Preis: Hr. R. Herold in Berlin-Halensee; II Preis: Tibit. L Preis: nr. r. file for in Berlin: Indense; in Preis: den Hrn. Firtz und Wilh. Hennings in Berlin; Itl. Preis: den Hrn. C. Wagner und Wilh Müller in Franklurt a. M. Zum Ankaul für je 50 M. empjohlen die Entwitte der Hrn. Bangemann in Cassel, Sen in Franklurt a. M. und Baur im Mainz. Lobende Anerkennung wurde den Entstein der Schaffen der Schaffen wir der Schaffen der Scha Solides, schönes Haus", "Ungekünstelt", "Depositar würfen, Solides, schönes Haus' und -Va bene", zuerkannt -

Iohnit: Die Festhalle in Landau (Platz., (Schiuß.) — Baukünstle-rische testrebungen in Bremen. (Schluß.) — Von der 49 Hauptver-sammlung des Vereins Deutscher Ingenieure* in Dresdeu, — Vermischles. — Weitbewerbe. —

Bildbeilage: Baukünstlerische Bestrebungen in Bremen

Verlag der Deutschen Bauzeltung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Albert Holmann, Berlin, Buchdruckerei Qustav Schenk Nachfig., P. M. Weber, Berlin.



DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. Nº 55. BERLN, DEN 8. JULI 1908.

Villenkolonie für Herrn E. Voigt in Rothenburg ob der Tauber.

Architekt: Philipp Kahm in Eltville. Hierzu die Abbildungen Seite 376 und 377.



er Gesamteindruck von Rothenburg ob der Tauber ist der eines so in sich geschlossenen harmonischen Städtebildes, daß architektonische Eingriffe in dassel be oder Ergänzungen zu ihm a priori auch dann künstlerischen Zweifeln begegnen, wenn ihr Urheber zu den feinfühlenden Baukünstlern unserer Tage errechnet werden muß. Wer

jednoch die nachstehenden Entwirfe des Hrn. Arch. Phil. Kahm in Eltville am Rhein zu einer Villenkolonie des Hrn. E. Voigt in Rothenburg betrachtet, wird anerkennenmüssen, daß der Architekt es in vortrefflicher Weiseverstanden hat, sich dem örtlichen Baucharakter anzuschließen und die kleine Häusergruppe so in das Städtebild einzugliedern, daß sie in künslerischer Harmonie inihm aufgeht. Der Lageplander nächsten Seite zeigt die ungefähren Verhältnisse der zur Bebauung gelangenden Flächen. Das mit einer hohen Böschungs

mauer versehene Gelände liegt oberhalb des "kurzen Steiges" und istinseiner unregelmäßigen Gestaltdurch Benutzung der vorhandenen Straßen und Wege in geschickter Weise aufgeteilt. Die untenstehende Abbildung zeigt das Gelände, wie es sich dem Beschauer vom Engelsberg darbietet. Aufihm sollen 6 Einfamilienhäuser im Preise von 15—2000 M. einsch. letwa 700¹⁸ Garten errichtet werden, für die als Besitzer ein gemütliches Könstervölkchen gedacht ist, welches sich studienhalber in Rothenburg aufhält. Der Architekt schreibt zu diesem Gedanhen mit Recht: "Nur durch eine solche Maßnahme steht zu hoffen, daß die dem Entwerfenden vorgeschwebte künsteirische Einheitder ganzen Kolonie auch bei der Ausführung in vollem Maße gewährt bleibt". Die Leitung der Ausführung und alle Maßnahmen zur Erzielung des gewollten Gesamt-Eindruckes hat sich der Architekt gesichert.

Entsprechend den verhältnismäßig niedrigen Bausummen sind Anlage und Aufbau der Villen von anspruchsloser Schlichtheit, bei welcher die Wirkung lediglich in bescheidenen Auskragungen, in der Ver-



Rothenburg o. T. Stadtmauerpartie mit dem Voigt'schen Gelande, gesehen vom Engelsberg. (Aufnahme von Zedler & Vogel in Darmstadt. Verlag von C. F. Kraemmer in Rothenburg.)

teilung der Oeffnungen und in ihrem Verhältnis zu den Flächen, in den Dachbildungen und einem bescheiriachen, in den Dachbidungen und einem Deschier-denen Zusatz von Farbe auf den Fensterläden gesucht ist und wohl auch gefunden wird. Landhaus 3 (S. 376) zeigt im Erdgeschoß, um eine Wohnhalle gruppiert, nach der einen Annahme Loggia, Küche und Kinderzimmer, nach einer zweiten Annahme ist, bei verändertem Aufgang und Verweisung der Treppe an die Rückseite, aus der Halle mit Seitenaussicht ein Zimmer mit

Vorderaussicht geworden.Land-haus I gibt einen entwickelteren Typus mit stattlicher Wohndiele wieder, dereninnere Anordnung in einer besonderen Ansicht gezeigtist.Diese Dielen-Anlagen knüpfen an an die geräumigen Tennen der Altstadt mit ihren reichenTreppen-Aufgängen und suchen den Charakter traulicher Wohnlichkeit in behaglichen Nischen, sichtbaren Balken - Decken und eingebauten Geschoß - Trep-

100000 Stadt Ed David Rothenburg Lageplan der Villenkolonie des Hrn. E. Voigt in Rothenburg ob der Tauber.

Architekt: Philipp Kahm in Eltville.

pen. Wie die Ansichten der Gesamt-Anlage S. 377 zeigen, sind die vorhandenen Böschungsmauern in entsprechender und dem Charakter des Städtebildes angepaßter Weise als sockelartige Unterbauten der Häuser mitbenutzt und vom Fuße der Mauer aus freie und bogenüberdeckte Eingänge zu den Häusern genommen. Jedes Haus ist bis zu dem Promenadenweg vorgeschoben, sodaß es Garten, Promenade und ein

weiteres Talgebiet frei beherrscht. In dieser Anordnung liegt kein geringer Reiz der Anlage. Von den anmutigen Landhäusern selbst bietet sich ein wunderbarerRundblick auf das turmreiche Städtchen und das tief zu seinen Füßen liegende romantische Taubertal mit seinem eigenartigen Toplerschlößchen, der bemerkenswerten Kobelzeller Kirche und der Doppelbrücke, während nach der Stadtseite zu der Klingenturm mit Klingenbastion, der Strafturm und weiter rechts der Stiberlins-Turm auftauchen.

Ein Hauptvorzug dieser Entwürfe ist die einfache Weise, mit welcher in ihnen der alte Charakter des Städtebildes gewahrt istundnebenihm etwas Neues geschaffen werden kann, das sich voraussichtlich der Eigenart des entzückenden Städtebildes liebevollanschließt

und frei ist von dem oberflächlichen Eindruck der malerischen Kulisse. Eine Hoffnung auf die Vollendung der

Kolonie in diesem Sinne und in Harmonie mit dem Stadtbilde kann aber nurgehegt werden, wenn der Architekt die Leitung bis zum letzten Stein des letzten Hauses in der Hand behält. Das wird zugleich eine Probe auf die Einsicht und den Weitblick des Bauherrnsein, dessen Interessen am besten gewahrt sind,

wenn sie sich mit den künstlerischen Absichten des Architekten vereinigen. Der Begriff der Räume, welche zum dauernden Aufenthalte von Menschen geeignet sind, in der Berliner Baupolizeiordnung.

n seiner amtlichen Tätigkeit hat der Verfasser Gelegenheit gehabt, sich wiederholt mit dem durch den § 37 der Berliner Baupolizeiordnung vom Jahre 1887 eingeführten und in der Baupolizeiordnung vom Jahre 1897 beibehaltenen Begriff der Räume, welche zum dauernden Aufenthalte von Menschen bestimmt sind, zu beschäftigen. Hierbei ist ihm aufgefallen, daß auch in sonst gut bewan-derten Architektenkreisen über den Begriff schwankende Meinungen bestehen, obwohl bereits im Baltz, Preußisches Meinungen bestehen, obwohl bereits im Baitz, Freubisches Baupolizeirecht, Seite 335 eine Begriffsbestimmung ge-geben wurde, die durch neuere Entscheidungen weiter aus-gebaut wurde. Die folgenden Zeilen haben den Zweck, in Anlehnung an die Ausführungen im Baltz die jetzige Hand habung des Begriffes der Räume zum dauernden Aufentnauung des Begrines der Raume zum Gauermien Autenhalt von Menschen von Seiner der Baupolierlieheborden gehalt von Menschen von Seiner der Baupolierlieheborden gein der Praxis sich ergebenden Folgerungen. Eine gemate Begriffsbestimmung ist insofern von besonderer Wichtigkeit, als im § 37 der B. P.O. an Räume, welche zum dautenden Aufenhalt von Menschen benutzt, werden sollen, ernden Aulenhalt von Menschen benutzt, werden sollen,

besondere bauliche Anforderungen gestellt werden.
Der § 37 der B. P. O. gibt keine positive Begriffsbestimmung für Räume, welche zum Jauernden Aufenthalt von Menschen geeignet sind; eine negative insofern, als im Absatz I des genannten Paragraphen einige Räume aufgeführt sind, welche nicht als Räume zum dauernden Aufenthalt von Menschen gelten soffen. Es sind dies Flure, Treppen, Korridore, Bodenräume, Bedürinisanstalten. Diese Räume dienen auch tatsächlich infolge ihrer Zweckbestimmung einem nur vorübergehenden Aufenthalte von Menschen. Die für den Hausbedarf bestimmten Räume: Badestuben. ferner Wintergärten und Rollkammern, Speisekammern und ähnliche Vorratsräume, Räucherkammern, Gewächshäuser, Kegelbahnen, Heizraume, Kessel- und Maschinen-räume, wenn sie nur Heizungs-, Lüftungs-, Beleuchtungs-und Aufzugszwecken dienen, Wein-, Bier- und Branntwein-

Von kgl. Bauinspektor Wendt in Berlin. kellereien und Räume, welche zur Lagerung von Waren und Aufbewahrung von Gegenständen, einschließlich der damit notwendig verbundenen Arbeiten dienen, gelten nach der B. P. O. ebenfalfs als Räume, welche nicht zum dauernden Aufenthalt von Menschen bestimmt sind, obwohl sie zum Teil in Wirklichkeit oft sogar längere Zeit von Menschen benutzt zu werden pflegen als gewohnliche Wohn-und Schlafräume. Bei scharier Fassung des Begriffes "dauernder Aufenthalt" ist ohne weiteres zuzugeben, daß auch gewöhnliche Wohn und Schlafräume nicht dauernd. sondern mit längeren Unterbrechungen benutzt werden. Dennoch besteht kein Zweifel, daß der Gesetzgeber Wohnund Schlafräume als Räume, welche dauerndem Aufent-halte von Menschen dienen, betrachtet wissen wollte. Dies ergibt sich auch aus der chronologischen Entwicklung des Begriffes der Räume zum dauernden Aufenthalt von

Menschen Die B. P. O. vom 21. April 1853 enthielt besondere Anforderungen in gesundheitlicher Beziehung nur für Wohn-räume. Offenbar ist dies bei Abfassung der B. P. O. vom Januar 1887 nicht als genügend angesehen worden und das erscheint auch durchaus begründet. Es ist nicht einzusehen, weshalb an Räume, die zwar nicht zum dauernzusehen, weshalb an Kaume, die zwar nicht zum dassin-den Wohnen, wohl aber zu einem Aufenthalte dienen sollen, der dem in Wohnräumen mindestens gleich steht, geringere Anforderungen zu stellen sein möchten. Im Gegenteil Anforderungen zu stellen sein mochten Im Gegenteil könnte es fraglich sein, ob nicht für die Mehrzahl derar-tiger Räume, insbesondere für Arbeitsräume, in denen viellach eine größere Anzahl von Menschen während des ganzen Tages sich aufhalten und daneben die Luft sich infolge der vorgenommenen Arbeiten leicht erheblich verschlechtert, eher noch ein Mehr in gesundheitlicher Beziehung zu fordern sei. Bei der Ausdehnung der früher nur für Wohnräume gegebenen Vorschriften auf Räume, die zum dauernden Aufenthalt von Menschen bestimmt sind, ist dahervorzugsweise an die erwähnten und an ähnliche Räume

gedacht. Um nun diese den Wohnräumen gleich behan-deln zu können, ist erforderlich, daß einmal der betreffende Raum in einer Weise benutzt werden soll, die den Aulent-halt der darin verkehrenden Personen als einen nicht bloß vorübergehenden, sondern als einen im wesentlichen den großten Teil des Tages ausfüllenden erscheinen läßt, daß weiter diese Benutzung nicht vereinzelt in größeren Zwischenräumen, sondern lortgesetzt und steug erfolgt, und daß endlich die auf den Raum angewiesenen Perund daß endlich die auf den Raum angewiesenen Personen einem bestimmt begrenzten Kreise angehören und nicht etwa bloß als Mitglieder des Publikums sich in dem Raume aufhalten. Treffen diese 3 Mömente zusammen, so B. P. O. vor. Dagegen kann nicht verlangt werden, daß die einzelne Person, die in dem Raume zu werkehren hat, sich regelmäßig darin im wesentlichen den ganzen Tag oder gar mehrere Tage hintereinander aufhalt. Dies ist die durch Oberverwaltungsgerichts- Entscheidung vom 36 Mai 180g zegeben Ausleung des Begriffs der Räume zu der der Auferbalt. von Menschen im Sinne der Bundernden Auferbalt.

Wie bereits erwähnt, ist in der jetzt giltigen B. P. O.

wie oereits erwannt, ist in der jetzt gittigen b. F. O. vom Jahre 1897 versucht worden, den Begriff der Raume zum dauernden Aufenthalt von Menschen insolern noch genauer lestzulegen, als durch die Aufzählung der Räume, welche nicht als Räume zum dauernden Aufenthalt von Mensche weiche nicht als Räume zum dauernden Aulenthalt von Men-schen anzuschen sind, ein negativer Anhalt gegeben wird. In Anlehnung an diese negative Begriffsbesümmung hat das Oberverwaltungsgericht in der Entscheidung von 9. Juli 1900-loigende positive Begriffsbesümmung lür Räume zum dauernden Aufenhalt von Menschen gegeben: Alle die im 837 angeführten Räume, welch eils nichtzum dauern-den Aulenhalt von Menschen bestömmte Räume anzusehen sind, haben das gemeinsame, daß der Aufenthalt von Menschen in ihnen der Natur und dem Zweck derselben anderprechend men un halte figer dem ersche free lock in mer nur kurze Zeit dauert, und daß auch da, wo diese Raume einer langeren Beschältigung dienen, wie die Rollkammern, diese Beschältigung nur eine in langeren Perioden wiederkehrende ist. Kein Beispiel findet sich darunter, daß Raume als dem vorübergehendet sich darunter, daß Raume als dem vorübergehen. den Ausenthalt von Menschen dienende Räume bezeich-net werden, nur weil tatsächlich der Ausenthalt oder die Beschäftigung in solchen auf kurze Zeit oder perio-disch stattfindet, kein Beispiel auch von Räumen, in denen sich eine, wenn auch vielleiten nur Stunden am Tage andauernde gewerbliche Tatigkeit regelmäßig vollzieht. Daß es vielmehr die Absicht der B. D. ist, n der Regel gewerbliche Tätigkeiten, die nicht etwa ihrer in der Regei gewerbliche laugkeiten, die nicht etwa inter Natur oder ihrem Zwecke nach als ganz vorübergehende anzuschen sind, in Räumen, welche für den dauernden Aulenthalt von Menschen nicht bestimmt sind, zu unter-sagen, daß insbesondere unter diesem Verbot die gewerblichen Arbeiten fallen, welche nicht ständig, vielleicht nur tage- oder stundenweise betrieben werden, teicht nut tage: oder stündenweise beitreben werten, weiche aber nach den Erlahrungen und Bedürfnissen des sind und zu einer beliebigen Verlängerung des Aufenhales, beziehungsweise der Beschäftigung lübren konnen, ergibt sich klar aus der Bestimmung, daß Lageratume nut dann zu den nicht zum dauernden Autenhalt von Menschen bestimmten Räumen gerechnet werden, wenn sie lediglich zur Lagerung von Waren und zur Aulbewahrung von Gegenständen dienen. Daß Wein-, Bier- und Branntweinkellereien den für den dauernden Aufenthalt von Menschen gegebenen Vorschriften nicht unterliegen, wiewohl in ihnen, abgesehen von der Lagerung der Getränke, häufig eine gewerbliche Tatigkeit ausgeübt wird, ist eine Ausnahmevorschrift, die sich aus der Natur des Betriebes hinreichend erklärt. Das unterscheidende Merkmal zwischen zu dauerndem oder vorübergehendem Aufenthalt von Menschen bestimmten Räumen im Sinne der B. P. O. ist nicht die tatsächliche Dauer der Benutzung, die auch willkurlich ausgedehnt werden konnte, sondern daß bei den dem vorübergehenden Aufenthalt von Menschen dienenden Räumen vor allem schon die Zweckbestim-mung des Raumes die vorübergehende Benutzung ver-bürgt, die es dann auch entbehrlich macht, lür solche Räume in gesundheitlichem Interesse besondere bauliche Vorschriften zu erteilen, deren Notwendigkeit für alle anderen dem dauernden Aulenthalt von Menschen gewidmeten Räume sich aus der einlachen Erwägung ergibt, daß die Dauer der Benutzung dieser Räume sich jeder wirksamen Kontrolle überhaupt entzieht. Die B.P.O. rechnet damit, ob die Räume objektiv nach ihrem Zweck und ihrer Bestimmung als dem dauernden oder dem vorübergehenden Aufenthalt von Menschen gewidmete Räume anzusehen sind. Auf den Willen des Jnhabers, einen Raum nur in sind. Auf den Willen des Jnhabers, einen Raum nur in beschränkter Weise benutzen zu wollen, kommt es nicht an.

Durch die erwähnten beiden Oberverwaltungsgerichts-Urteile sind der Baupolizei-Behörde wichtige Fingerzeige gegeben worden, welche als Normen angewandt werden, wenn es sich darum handelt, in strittigen Fällen festsu-stellen, welche Benutzungsart in einem nicht zum dauernden Aulenthalt von Menschen geeigneten Raume zuzu-lassen ist. Im Folgenden soll im Einzelnen besprochen werden, welche Entscheidungen für besondere Raumbe-

nutzungen ergangen sind.

nutzungen ergangen sind.

Bei Fluren, Teppen, Korridoren, Bodenräumen, Bedürinisanstalten erscheinen Zweilel ohne weiteres ausgeschlossen. Bei für den Hausbedarf bestimmten Badestuben können Zweilel möglich sein. Füt Hotelbadestuben können Zweilel möglich sein. Füt Hotelbadestanstalten, welche lediglich zur Benutzung der Hotelgäste dienen, ist durch Oberverwaltungsgerichts-Beschluß vom 10 9. 1889 entschieden worden, daß dieselben nicht als zu den zum dauernden Aufenthalt von Menschen bestimmten Räumen zu rechnen sind, da die Badezeit sich im Hotel erfahrungsgemäß auf wenige Stunden zusammendrängt und auch ein mehrere Stunden dauernder Aulenthalt des bedienenden Personales in den Baderaumen nach Lage der Verhältnisse nicht anzunehmen ist. Dagegen sind öffentliche Badeanstalten als gewerbliche Betriebe anzusehen und zu den zum dauernden Aulenthalt von Menschen bestimmten Räumen zu rechnen. Ebenso sind Badeeinrichtungen zu medizinischen Zwecken zu behan-deln, da bei ihnen mit einer dauernden Benutzung zu

rechnen ist.

Bei den jolgenden Kategorien: Wintergärten, Rollammern, Speisekammern und ähnlichen Vorratsräumen, kämmern, Speisekammern und annitenen vorraussausten, Raucherkammern, Gewächshäusern, Kegelbahnen sind Schwierigkeiten weniger entstanden, dagegen bei Heir-raumen, Kessel- und Maschinenräumen, wenn sie nur Lüftungs, Heizungs-, Beleuchtungs- und Aultungstwecken dienen. Denn bei der Entwicklung größerer Geschätis-Gedanke, lur die Beieuchtung kame eine dynamöotektrische Maschine mit Gasmotorantrieb in Frage, vollig verlassen worden ist. Bei Erlaß der B P. O. von 1897 hatte die geschilderte Entwicklung kaum eingesetut. Es wat daher zu verstehen, wenn damals derartige Raume als nicht zum dauernden Auleuthialt von Menschen bestimmt angesehen werden sollten, zumal tatsächlich anzuerkennen ist, daß eine dynamoelektrische Maschine mit Gasmotor-Antrieb kaum einer dauernden Wartung bedarf. Die jetzigen größeren Maschinenanlagen, seien es nun Dampimaschinen, Sauggasanlagen, Dieselmotoren oder dergleichen, be-dürfen aber tatsächlich einer dauernden Bedienung und Wartung. Es wäre daher eigentlich gerechtertigt, wenn diese Bestimmung in ihrer allgemeinen Fassung aus der Bauordnung verschwände, da sie zu besonderen Schwieren, deiten gelührt hat. Zurzeit sind zwar große Maschinen-Anlagen, obwohl sie ständige Wartung erfordern, in zum dauernden Aulenthalt von Menschen nicht geeigneten Räumen zulässig, sie dürfen aber nur zu Heizungs-, Lüftungs-, Beleuchtungs- und Aufzugszwecken Verwendung finden. Der Anschluß anderer gewerblicher Maschinen, auch noch so kleinen Umlanges, ist daher nicht statthatt. Nun ist nicht einzusehen, warum dadurch, daß an eine große sonst statthaste Lichtzentrale einige kleinere Maschigrobe sonst statunate i ikenzentrate enige keitnere saksen-nen gewerblicher Zweckbestimmung angeschlossen sind, das Bedienungspersonal mehr Schädigungen ausgesetzt ist, als wenn dies nicht der Fall ist. Es schweben daher zutzeit Verhandlungen, wie diesem Widerspruch abzu-hellen sei, ohne daß die den Eigentümen bisher zugestandenen weitgehenden Erleichterungen beschränkt werden. Bei Wein-, Bier- und Branntweinkellereien sind Schwie-

rigkeiten nicht entstanden. Auch die zugehörigen Flaschen-Spülräume werden als Räume zum vorübergehenden Aulent-

Spülraumewergen als Kaume zum vorubergeitstelten halt von Menschen angeschen.

Räume zur Lagerung von Waren und zur Aufbewahrung von Gegenständen. Diese Bestimmung hat zu vielen
Zweiteln Anlaß gegeben. Nach wiederholten Verhandlungen über diesen Gegenstand ist nachträglich durch Polizeiverordnung vom 25. Okt. 1901 der Zusatz gemacht worden, daß auch die mit der Lagerung notwendigerweise verdaß auch die mit der Lagerung notwendigerweise ver-bundenen Arbeiten in nicht zum dauernden Aulenhalt von Menschen bestimmten Räumen guulassen sind. rüber ist erst in jüngster Zeit durch Erlaß des Ministers der öffentlichen Arbeiten vom 30 Nov 1007 in Anlehnung an ergangene Ober-Verwälungsgerichts-Urteile Entscheidung getroffen worden. Nach dem Erlaß sind als mit der Lagerung notwendigerweise verbundene Arbeiten dienachstehend aufgeführten Arbeiten anzusehen:

1. Die Warenannahmen, d. h. die Annahme und das

Auspacken größerer Kisten und Warenballen, sowie die damit verbundene Prüfung und Registrierung der Lielerung

















Villenkolonie tur Herrn E. Volgt in Rothenburg ob der Tauber. Architekt: Philipp Kahm in Eltville.

2 Die Verteilung größerer Sendungen und deren Einordnungin die einzelnen Abteilungen und an die Plätze des Lagerraumes.

3 Die Auszeichnung der Warenmit Preisen

4 Die Sortierung und Verpackung, soweitdies durch Abgangder leständeundden Emplang neuer Sendungen notig wird.

5. Die Aus-gabe der Wa-ren an die Verkaufsstellen in den hierfür zugelassenen und bestimmten Geschossen Esist dabei nicht zu verkennen.daß die genannten Arbeiten oft einen dauernden Ausenthalt vonPersonal in den 'zum dauernden Aufent halt von Menschen nicht geeigneten Raumen bedingen, sie sind aber zugelassen wor-den, weil sie mit der Lagerung der Wa-ren derartigim

Zusammenhang stehen, daß ohne ihre Zulassungeine sachgemäße Lagerungnicht wohl möglich erscheint.

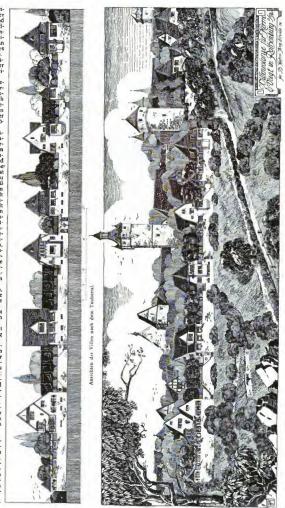
Zu den mit der Lagerung notwendigerweise verbundenenArbeiten gehören aber nach der Entscheidung des Ministers nicht: 1. Die Ein-

richtung und der Betrieb eines Versand-Musterlagers, das isteine Verkaufsstelle für den Verkauf im Großen nach ausgelegten Mustern.

2 Die Fertigstellung von Paketen für den Einzelverkauf. 3. Das Einpacken ver-

3. Das Einpacken verkaufter Waren und ihre Adressierung für den Post- und Stadtversand.

4. Die An-8. Juli 1908,



sammlung dieser Pakete, ihre Gruppierung nach Bezirken für den Versand und die damit verbundenen Buchungen und Austertigungen von Verzeichnissen für Boten und Kutscher (Expedition).

Ferner ist das Zu- und Abschneiden von Waren nach bestimmten Längen verboten, wil hiermit der Verkauf bestimmten Längen verboten, wil hiermit der Verkauf besse, die Fabrikation beginnt, die Lagerung demnach ihr zur Erhaltung der Ware erlorderlich sind, z. B. das Durch kneten der Butter im Mischmuschinen u. dgl., zulässig In nicht zum dauernden Aufenhalt von Menschen ge-eigneten Räumen können auch Wohltätigkeits-Enrichtungen int das Personal zugestunden werden. Es sind dies "Kleder-nit das Personal zugestunden werden. Es sind dies "Kleder-

ablagen, Waschgelegenheiten, die Aufstellung von Tischen und Stühlen für die kurzen Ruhepausen des Personals. Auch Kantinen, Kaffeeküchen und Speiseräume sind fast durch-

gängig auf dem Dispenswege genehmigt worden. Eine besondere Stellung nehmen die Waschküchen ein. Dieselben sind zwar zu den Räumen, in denen ein dauern-Dreschen sind zwar zu den Anunet, in Gener ein dauerin der Aufenthalt von Menschen stattfindet, zu rechnen, und dem gemäß zu behandeln. Es sind aber für sie, sofern sie dem Hausbedarf dienen, Erleichterungen zugelassen, die im § 37 Abs. 6 der B.P.O. angegeben sind. Die Frage, ob Waschkütchen von Hottels und Restaurants, in welchen nur die Wäsche für das im Hause befindliche Hotel oder Restaudie wasche iur das im frause benndiche Flotel oder Kestau-rant gewaschen wird, Anspruch auf die Vergfinstigung des § 37 Abs. 6 haben, ist gemäß der bei der Baupolizeibehorde bereits früher gehandhabten Praxis durch Ministerialerlaß vom 12. März 1906 entschieden worden. Nach demselben

ist eine Waschküche für den Hausbedarf im Sinne des \$ 27 Z. 6 der B. P. O. eine solche, die für den Bedarf der im eigenen Hause wohnenden Personen, nicht aber für die Zwecke eines ausgedehnten Hotel-und Restaurationsbetriebes dient. Für Restaurations- und Hotelwaschküchen gelten daher die Vergünstigungen des § 37 Absatz 6 der B. P. O. nicht. Zu den Räumen, die zum dauernden Aufenthalte von

Menschen dienen, sind zu zählen: Alle Wohn- und Schlaf-räume, sowie die Küchen; Restaurationsräume, Gast- und Schankwirtschaften: gewerbliche Betriebsstätten und alle Werkstätten, auch die Abbrennräume für Metallwarenfabriken; ferner Backofenräume von Konditoreien; Backstuben der Bäckereien mitdem Schieberaum; Waschküchen, Plättsjuben; Kesselräume für Fleischerei- und Wurstbetriebe; öffentliche Badestuben, medizinische Bäder; Kesselund Maschinenräume, wenn sie nicht zu Heizungs-, Lüftungs-, Beleuchtungs- und Aufzugszwecken des eigenen Hauses dienen (hierüber sind aber zurzeit Verhandlungen im Gange, welche dahin gehen, auch diesen Räumen die für nicht zum dauernden Aufenthalt von Menschen geeigneten Räume geltenden Vergünstigungen zum Teil zuzuwenden); Garderoben und Ankleidezimmer bei Theatern; alle Verkauls-, Ausstellungsräume usw., in denen Publikum verkehrt; die Expeditionen, Packräume, Kontore, Plakatmalereien, Handwerkerstuben in Geschäften; alle Bureauraume; Malerund photographische Ateliers; Automobilgaragen, sofern sie nicht bloß zur Einstellung der Automobile. sondern auch zur Vornahme von Instandsetzungs- und Reinigungsarbeiten benutzt werden.

Von der 49. Hauptversammlung des "Vereins Deutscher Ingenieure" in Dresden. (Schluß.)

Le se eite Sitzung land am 50. Juni in der Aula der Technischen Hechschule statt. Sie war den Beratun-gen gewidmet und den Ansprachen der Vertreter be-reundeter Vereine. Bergwerksdir. Treutler, der 2 vor-sitzende, eröffnete die Versammlung mit einem Dank an Rektor und Senat der Technischen Hochschule. Begrüßun-Rektor und Senat der Technischen Hoenschute, Degrundigen der Versammlung fanden hierauf statt durch Geh. Het Homilius, Dresden, namens des Sächs. Ing. u. Archvereins, Geh. Rat Dr.-Ing. Kopcke, Dresden, namens des Verbandes deutsch. Arch. u. Ing. Vereine, Prof. Gorges, Schulder und Statten der namens des Verbandes deutscher Elektrotechniker. Genenmgungder Abrechnung für 1507 wurde die Wahl des Vorsitzenden und zweier Beige ordnneten im Vor-stande vorgenommen. Zum Vorsitzenden wurde Kommer-zen-Rat Dr. Ing. Ernst Heller, Generaldir der Han-noverschen Masch-Fabrik, A.-G. zu Beigeordneten wur-den Dir. Joh. Korting, Düsseldori, und Walter Men g., Dir. des stadt. Elektr-Werkes in Dresden, gewählt. G. Weiter lögten Berichte des Vorstandes über im G. Weiter lögten Berichte gesten gestellt wir der Beichergen auch Ju-ter vor der Verbandlungen mit der Reichergen und der Genenmigung der Abrechnung für 1907 wurde die Wahl des

morete doet das Technoleskin Off Br. Aanks, Phan-nover. Die Verhandlungen mit der Reichsregierung haben den Erfolg gehabt, daß zuständige Personen einen Zuschuß eine Die Reich der Schaffel der Schaffel der Bundes-enpiellen wöllen. Das Reich hat sich auch mit den Bundes-personer der Schaffel der Schaffel der Schaffel der Frage ist, ob das Lexikon im alten alphabetischen Sinne derzugülbene sei. Man hat hierzu Gutachine herzugrangene fortzusühren sei. Man hat hierzu Gutachten hervorragender Fachleute eingefordert, die aber zum größten Teil noch ausstehen. Jedenfalls wird auch in Zukunst das Reichsamt des Inneren Einfluß auf die Ausgestaltung des Lexikons gewinnen wollen. Prof. Scheffler, Dresden, sprach über die Vorgeschichte des Lexikons und empfahl, neben den Philologen auch die Ingenieure zur Mitarbeit heranzuziehen, die Etymologie zu berücksichtigen und kleine Zeichnungen in den Text einzustreuen. Schließlich wurde einstimmig folgende Entschließung angenommen: "Der erweiterte Vorstand wird ermächtigt, in Verhandlung mit dem Reiche und den Staatsbehörden darüber zu treten, ob und in wel-cher Weise das Technolexikon in Verbindung mit dem "Verein Deutscher Ingenieure" verwirklicht werden kann."

Dann beriet man weiter über Vereinsarbeiten und behandelte die Frage des Bezugsquellen- und Adressenvernandete die Frage des bezugsjuerien- und Adressenver-zeichnisses, das der Zeitschrit in Zukunft halbjahrig bei-gelegt werden soll, die Frage der Abänderung des Patent-gesetzes, die geplante Polizeiverordnung betreffend Ein-richtung und Ueberwachung elektrischer Starkstromanlagen nebst Sicherheitsvorschriften, und endlich die Zweckmäßig-keit der Einrichtung von Hochschulvorträgen und Uebungskursen für Ingenieure der Praxis und Lehrer technischer Mittelschulen. Zu diesem letzteren Punkt haben sich Mittelschulen. Zu diesem letzteren Punkt haben sich 38 Bezirksvereine zustimmend geäußert; 8 sprachen sich gegen die Vorträge und Kurse aus. Der Vorstandsrat emplahl, aus den Mitteln für wissenschaftliche Arbeiten 5000 M. zu bewilligen und einen Versuch im Jahre 1009 an der Technischen Hochschule Braunschweig gutzuheißen.

Die Versammlung genehmigte einstimmig diesen Antrag Zu einer lebhalten Aussprache führte ein Antrag des

Vorstandes auf Einsetzung eines Ausschusses zur Prüfung der Frage: Aenderungen in der Organisation des Vereins. Der Vorstand schlug vor, einen Arbeitsausschuß zur Prüfung dieser Frage einzusetzen. Diesem Ausschuß sollen die Mitglieder des derzeitigen Vorstandes, senus soiten die mitgieder des derzeitigen vorstandes, die drei am I. Innuar 1000 eintretenden Vorstandsmitdie aus verschiedenen Bezirksvereinen zu wählen sind. Es wird dementsprechend beschlössen. Der nächste Punkt der Tagesordnung beträt den Antrag des Bayerischen Bezirksvereins betr. Verwaltungs-

trag des Bayenschen Bezirksvereins betr. Verwaltungs-Ingenieure. Der Vorstandsrat emplah der Hauptver-sammlung folgenden Beschluß: "Der "Verein Deutscher Ingenieure" hält es fürerforderlich, daß die Aemterder staat-lichen und kommunalen Verwaltungen den Akademikern aller Berufsklassen zugänglich gemacht werden, sofern sie sich die geeigneten Kenntnisse erworben haben. Der "Verein Deutscher Ingenieure" hält es für erwinscht, daß den Diplom-Ingenieuren zur Ausbildung in der Verwaltung in den staatlichen, kommunalen und privaten Verwaltungen jeder Art Gelegenheiten geboten werde und beauftragt den Vorstand, zur Erfüllung dieser Forderung die geeig-neten Schritte in die Wege zu leiten." Die Versammlung beschloß demgemäß

Als Orie der nächsten Hauptversammlung wurden alsdann auf Einladung des Rheingau-Bezirksvereins Wies-baden und Mainz gewählt. Fürdas Werk: Die Entwicklung der Dampfmaschine wurden dem Verlasser Matschoß ohne Debatte einstimmig 10000 M. bewilligt. — Als letzter Punkt folgte der Haushaltplan für 1900, der auf Vorschlag des

togte der Hausnaufpin im Toge, der all vorsening des Vorstandsrates mit einigen Aenderungen genehmigt wird. Besonders hervorzuheben ist noch, daß der Konig von Sachsen dem Vorstand des Vereins, den Rednern der Festversammlung und den Hrn. Prol. W. Rübler, Vors des Festussechusses, un Geh Hoftraftrol IP. Hem pel eine Audienz im Residenzschlosse gewährte und die Herren

darauf zur Frühstückstatet einlud. Die Sitzung am 1. Juli fand wiederum in der Aula der Technischen Hochschule statt. Da der erste Vortrag von Geh. Hofrat Dr. R. Mollier dem im vorigen Herbst in Dresden verstorbenen Professor Dr. Gustav Zeuner galt. war neben dem Rednerpult ein großes, mit Lorbeerkranz geschmücktes Bild des berühmten Hochschullehrers aufgestellt worden. Eine Reihe von Verwandten des verstorbenen Gelehrten wohnten der Sitzung bei. Wir geben den Vortrag nachstehend auszugsweise wieder.

Im Spatherbst des verflossenen Jahres starb in Dres-den Dr. Gustav Zeuner, Professor der Mechanik und Maschinenlehre und langjähriger Direktor des Dresdner Poly-technikums, einer der verdientesten und erfolgreichsten Forscher und Schriftsteller auf dem Gebiete der technischen

Wissenschaften. Zeuner wurde 1828 in Chemnitz als Sohn eines einfachen

Tischlers geboren. Seine Studien vollendete er an der Bergakademie in Freiberg. Erst 27 Jahre alt, wurde er als Professor an das neugegründete Polytechnikum in Zürich

berufen, wo er 16 Jahre lang wirkte. Dies ist die Zeit seines reichsten wissenschaftlichen Schaffens. Von Zürich wurde Zeuner als Direktor und Professor nach Freiberg und sehr bald darauf in gleicher Eigenschaft an die Polytechnische Schule in Dresden berufen, der er 17 Jahre als Direktor und 24 Jahre als Professor angehörte. Seit 1897 lebte

Zeuner zurückgezogen von allen Aemtern.

In seinem langen Leben entfaltete Zeuner eine höchst erfolgreiche Tätigkeit in dreifacher Richtung, als akademischer Lehrer, als Leiter und Organisator im technischen Unterrichtswesen und als Forscher und Schriftsteller. Zeuner hat auf verschiedenen Gebieten gearbeitet, zunächst angeregt durch seinen Lehrer Weisbach über Hydraulik. Dann schul er sein populärstes Werk über Schieber-Steuerungen, worn er die graphische Behandlung der Steuerungen einsührte und dem Konstrukteur ein bald un-entbehrliches Hillsmittel an die Hand gab.

Die weitaus größten Verdienste hat sich jedoch Zeuner durch die Einführung der mechanischen Wärmelehre in das Maschinenwesen erworben. Wir konnen dies als seine Lebensaufgabe bezeichnen, und er hat sie in un-übertrefflich vollkommener Weise gelöst. Sein Lehrbuch: Grundzüge der mechanischen Wärmelehre, erschien schon und 186 in erweiterter Auflage. Diese Auflage darf als Höhepunkt von Zeuner's wissenschaftlichem Schaffen als Hohepunkt von Zeuners wissenschaftlichen schaften bereichnet werden; später war er durch Verwältungs-geschäfte so sehr belastet, daß der weitere Ausbau dieses Buches viellach beeinträchtigt wurde. Während die von Zeuner in meisterhalter Weise behandelten allgemeinen Grundlagen der technischen Wärmelehre stets und überall die höchste Anerkennung gefunden haben, ist er in der Behandlung der Theorie der Dampimaschine vielfach auf Widerstand gestoßen und es sind seine Ansichten von an-deren Forschern z. T. widerlegt worden. Zeuners unvergängliches Verdienst liegt darin, daß er

die mathematischen, geometrischen und physikalischen Grundlagen einer Reihe von wichtigen technischen Ge-bieten in einer unübertrefflichen klaren Weise behandelt

und gelehrt hat.
Den Redner lohnte reicher Beifall. Geh. Rat Professor Dr. Slaby gab diesem noch besonders Ausdruck und ge-dachte auch seinerseits Zeuners mit ehrenvollen Worten. Darauf erhob sich die Versammlung zu Ehren des verstorbenen Gelehrten von den Plätzen.

Den letzten Vortrag hielt Dipl.-Ing. C. Michenfelder,

Ziv.-Ing. in Düsseldorf, über Kranbauarten für Sonderzwecke. Nach einleitenden Worten über die wirtschaft-liche Notwendigkeit der an moderne Arbeitsmaschinen im allgemeinen zu stellenden hohen technischen Anforderungen ging Redner im einzelnen zur Darlegung der vielgestaltigen Fortschritte über, die inser moderner Kranbau zu verzeichnen hat. An der Hand imfangreichen und lebenswahren Illustrationsmateriales führte er unter mancherlei Einflechtungen die ebenso verschiedenartige wie oftmals sehr sinnreiche Anpassung neuzeitlicher Kranbauarten an die Sonderzwecke der wichtigsten Verwendungsgebiete vor Augen, wie durch mehr oder weniger umgestaltende Mal-nahmen bei der konstruktiven Durchbildung oder bei der Anordnung von Kranen – sei es in der Werkstatt oder am Hafen, in dem Hüttenwerk oder auf der Werft – Betriebsvorteile erreicht worden sind, die nicht in letzter Linie beigetragen haben zu der staunenswert erhöhten Leistungsund Konkurrenzfahigkeit unserer modernen Stätten von Industrie, Handel und Gewerbe. Nach diesen Erfolgen durie, so schloß Redner, die ganz besonders im deutschen Kranbau geleistete Arbeit, unter Bertleksichtigung auch der grünstigen wirtschaftlichen und sozialen Nebenwirkungen günstigen wirtschaftlichen und sozialen Nebenwirkungen der vorgeführten technischen Vervollkommnungen, mit Recht als sinnreich und geistvoll, als ingeniös bezeichnet werden, als würdig auch der Bezeichnung derer, die sie geleistet, der deutschen Ingenieure! Mit Worten des Dankes durch Geh. Reg.-Rat Prof.

Dr. Slaby an den Dresdener Bezirksverein für seine auf-opfernde Arbeit, den stellvertretenden Vereinsdirektor Reg.-Bmstr. Me ver für seine Arbeit um das Zustandekommen der Tagung und schließlich durch Geh. Rat Dr. Ing. Köncke im Namen der Teilnehmer an den Vorstand des

Vereins schloß die Versammlung.

Aus dem allgemeinen Verlauf der Versammlung sei kurz erwähnt, daß am Montag Abend das kgl. Opernhaus den Teilnehmern der Versammlung vorbehalten war, daß am Dienstag ein glänzendes Festmahl stattfand, von dessen Tischreden namentlich die gehaltvolle, formvollendete und von warmer Sympathie für das Ingenieurwesen getragene Rede des Staatsministers Dr. Beck zu erwähnen ist, und daß die im Programm vorgesehenen Besichtigungen unter lebhalter Beteiligung stattfanden. Eine Fahrt in die schöne sächsische Schweiz bildete den wohltuenden Abschluß der nach jeder Richtung befriedigend verlaufenen diesjährigen Tagung.

Techniker im Magistrat.

er Magistrat der Stadt Göttingen hat unter Zusüm-mung der Bürgervorsteher und mit Genehmigung des Bezirks-Ausschusses das Ortsstatut vom 8. Febr. 1898 in einigen Bestimmungen geändert. Nach der geänderten Fassung besteht der Magistrat aus einem Bürgermeister, zwei besoldeten und vier unbesoldeten Senatoren. Der Bürgermeister und mindestens ein Senator müssen durch abgelegte Prüfung zum höheren Verwaltungs- oder Justizdienst befähigt sein. Einer der besoldeten Senatoren, der Rechtskunde besitzen muß, führt den Titel eines Syndikus. Der Bürgermeister wird vom Stadtsyndikus und bei dessen Behinderung von dem anderen besoldeten Senator vertre-ten. Bei Behinderung des letzteren geht die Vertretung auf den dem Dienstalternach altesten bürgerlichen Senator über.

Diese Aenderung des Ortsstatuts ist vorgenommen wor-den, um die Moglichkeit zu haben, den Stadtbaurat, welcher bisher beschließende Summe im Magistratskollegium nur in Sachen seines Geschaltskreises hatte, oder auch einen Mann mit volkswirtschaftlicher Bildung als Senator und damit als vollberechtigtes Magistratsmitglied zu wählen. Die Wahl des bishengen Stadtbaurates Jenner zum besoldeten Senator ist dann am 10. Jun d. Is. einstimmig erfolgt, und hiermit ist die Stadt Gottingen die zweite Stadt in der Provinz Hannover, welche einen Techniker als voll-berechtigtes besoldetes Mitglied im Magistrat hat; die Haupt- und Residenzstadt Hannover ist ihr bereits vor län-

geere Zeit vorangegangen.

Bei der Begründung zur Abänderung des Statutes führte
der Berichterstatter, Stadtsyndikus Dr. We ber, in der Stizung der städtischen Kollegien aus, der vom verstorbenen Bürgervorsteher Worthalter zuerst ausgesprochene Gedanke, die dritte Stelle im Magistrat künftig mit einem Techniker anstatt mit einem Juristen zu besetzen, habe soviel innere Ueberzeugungskratt, daß man ihm in den städtischen Ueberzeugungskrait, daß man ihm in den stadusenen Kollegien ohne weiteres allgemein zugestimmt habe. Nur der kleinere Teil der Tätigkeit des Redners habe juristische Bildung etiordert, in vielen Fällen habe er sich Rat bei dem Techniker holen müssen. Redner erinnerte an die Angelegenheiten des Elektrizitätswerkes, der Erhaltung des Stadttheaters, der Verwaltung der städtischen Kasernen, des Grundstücks-Steuerwesens, in denen man auf die sach-

verständigen Herren im wesentlichen angewiesen sei. Wenn der Dezernent, ohne fremde Hille zu beanspruchen, sich selbst hellen konne, so sei das vorzuziehen. Auch die Feuerwehr habe mit der Juristerei nichts zu tun. Als Vor-sitzender der Baukommission könne, ein Techniker manches besser machen, wenn einem Plane Bedenken ent-gegen ständen, und bei der wirtschaltlichen Ausnutzung der Grundstücke könne er dem Bauherrn mit seinem Rat hellen. Als Dezernent der Oberrealschule habe er ebenfalls eine juristische Bildung nicht nötig gehabt

Während nach der Stadteordnung für die östlichen Provinzen vom 30. Mai 1853 der Migistrat aus zwei Bürger meistern, einer Anzahl von Schöffen und, wo das Bedürfniss es erfordert, noch aus einem oder mehreren besol-deten Mitgliedern (Syndikus, Kammerer, Schulrat, Baurrat) besteht, sagt die Hannover'sche revidierte Städteordnung vom 24. Juni 1858, daß der Magistrat aus einem Bürger-meister, zwei oder mehreren Senatoren und aus etwa durch das Ortsstatut zu bestimmenden sonstigen Mitgliedern zusammengesetzt sein soll. Hiernach ist es möglich, durch Ortsstatut festzusetzen, daß einer oder mehrere "Bauräte" Magistratsmitglieder werden, oder, wie dies jetzt in Göt-tingen geschehen, Techniker mit der Amtsbezeichnung "Senator" als besoldete Mitglieder in den Magistrat eintreten. Der regelmäßige Stellvertreter des Bürgermeisters muß nach der Städteordnung, falls eins oder mehrere rechtskundige Magistratsmitglieder erforderlich sind, ein solches Mitglied sein, welches dann die Amtsbezeichnung eines Syndikus führt. Dementsprechend schreibt das neue eines Syndikus führt. Dementsprechend schreibt das neue Göttinger Statut vor, daß der Bürgermeiser vom Syndikus und hei dessen Behinderung von dem anderen – augen-blicklich technisch vorgebildeten — besoldeten Senator vertreten wird. Daß der Bürgermeister rechtskundig sein muß, ist in der Sudderodnung selbst nicht verlang. Es hat nicht an Sämmen in der Göttinger Bürger-

schaft gesehlt, welche darauf hinwiesen, daß das neue Ortsstatut gegen den Wortlaut und den Geist der Städteordnung verstoße und deshalb nicht die Genehmigung des Bezirksausschusses finden dürfte. Der Erfolg hat gezeigt, daß diese Annahme nicht zutrifft, und die Techniker konnen mit der, einer neuzeitlichen Auffassung durchaus entsprechenden Lösung der Frage durch die Göttinger Stadt-

erwaltung zufrieden sein.

Verwattung zumeuen sein.
Bei dieser Gelegenheit sei noch eine Bemerkung ge-stattet. Viellach wird behauptet zwischen den technischen Beigeordneten der rheinischen Städte und den Stadt-Bauräten als Magistratsmitgliedern in Städten mit kollegialischem Magistrat bestehe ein wesentlicher Unterschied. indem der letztgenannte Stadtbaurat nur für einen bestimmten Geschäftskreis berufen sei, der Beigeordnete da-gegen den Bürgermeister allgemein vertrete. Wesentlich für die technischen Mitglieder der Magistrate ist der Umstand, daß sie voilberechtigt sind, also Sitz und Stimme in allen Angelegenheiten haben und hiervon Gebrauch machen; nebensächlich ist es dann, welche Amtsbezeichnung sie führen. Nach der Rheinischen Städteordnung sind die Beigeordneten bestimmt, einzelne Amtsgeschäfte,

welche der Bürgermeister ihnen aufträgt, zu besorgen, und diesen in Behinderungsfällen und während der Erledigung des Amtes nach der mit Gehenhungun der Erledigung des Amtes nach der mit Gehenhungun der Regierung von der Stadtverordneten-Versammlung testrusettenden Reihenfolge zu vertreten. In Städten mit kollegialischem Magistrat bearbeiten die technischen Mitglieder nicht überall ausschließlich Bausachen, sondern auch andere, und sie vertreten gegebenenfalls in der Reihenlolge des Dienst alters den Bürgermeister. Daß sie — ebenso wie die technischen Beigeordneten — in erster Linie die technischen Dezernate verwalten, ist in der Sache selbst begründet. Infolge der verschieden ausgestalteten Städteordnungen ist ein Unterschied form lich vorhanden, sach lich kaum. Einzelne städtische Techniker der neueren Zeit haben es bis zum Bürgermeister und Oberbürgermeister gebracht.—

Hannover, im Juni 1008. Dr C Wolff und damit den größten Erfolg hatte, besaßte sich die Firma

Vermischtes.

Vermuschtes.

Fünftglähriges Bestehen der Fabrik für Heisungs- und Lüftungsanlagen Rud. Otto Meyer in Hamburg. Am 4 Juli feierte die im deutschen Bauwesen weithin bekannte und durch ihre Leistungen in hohem Ansehen stehende Firma Rud. Otto Meyer in Hamburg, Inhabet Ingenieur Ernst Schiele, das Fest ihres lüningilahrigen Bestehens. Die ersten Anlange der Firma gehen bis in die Mitte des vorigen Jahrhunderts zurück. Im Anfang der fünliger Jahre übernahm der am 6 Juli 1855 in Hamburg geborene Rud. Otto Meyer gemeinsam mit seinem älteren Bruder Gottlieb Wilh. Meyer die auf der Efbinsel Peute bei Hamburg gelegene Eisengießerei, die zu dem Geschäft des Vaters gehört hatte. Beim Betrieb der Gießerei wurde seine Aufmerksamkeit auf Gewächshaus-Heizungen gelenkt, die Autmerksamkeit auf Gewächshaus-Heizungen gelenkt, die ihn zu dem Entschluß brachten, sich ganz dem Heizungs-lache zuzuwenden. Nach Lösung der Gemeinschalt mit seinem Bruder gründette er Anlang Juli 1858 auf der Peute die Firma Rud. Otto Meyer. Die ersten vollständigen Heizeinrichtungen bezog Meyer aus England und baute sie in Deutschland lediglich ein. Doch bald entwari er die Anlagen selbst und stellte alle Teile in eigener Werkstätte her. Mit der Ausführung von Heizungs-, Lüftungs- und Trockenanlagen für die verschiedensten Zwecke nahm das Geschäft einen raschen Aufschwung. Neben den Ge-wächshaus-Anfagen waren es hauptsächlich die Perkins'schen Heißwassehochdruck-Heizungen, die in und um Hamburg großenAbsatzianden Daneben aber pflegte die Fabrik auch die Herstellung der Niederdruck-Dampiheizungen. Schon 1872 dehnte sich das Unternehmen nach Bremen aus, wo die Firma 1890 ein eigenes Grundstück erwarb. Von wesentlichem Einfluß für die Weiterentwicklung waren 1879 der lichem Einfluß iur die Weiterentwicklung waren 1079 der Eintriti des tüchtigen Heizungslächmannes Jos. Strebel (1851–1897) in das Unternehmen und die diesem 1882 gewordene Teilhaberschaft. Ihren Ruf in weiteren Kreisen begründete die Firma durch den Sieg um die Heizungsbegrindete die Firma durch den Sieg um die Heirungsund Lütungsanlagen der Borse in Berlin in Jahre 1882. Zahlreiche weitere Siege folgten diesem ersten Erfolg und
warden der Schalbasson, dan der Berlinden der
kreiche der Schalbasson, der Berlinden der Berlinden der
werden der Schalbasson zur Begrindung eines Zweiggeschältes in Berlin, dem Niederlassungen in München,
Kiel, Frankfurt a. M. und Posen folgten. Zu Anfang der
anchtigter Jahre erfolgte eine Verfegung des Betriebes
nach Hamburg-Eilbeck. Der Beginn der neumiger Jahre
sit Itr die Entwicklung des Unternehmens ein grunde legender Zeitabschnitt geworden. Die Eindrücke der Weltlegender Zeitabschnitt geworden. Die Eindrücke der Welt-ausstellung von Chicago bestarken Strebei in dem Ge-danken, für die Herstellung von Zentralheizungskessein Gußeisen zu verwenden. Nach manches Entäuschungen brachten der Ausgang der neunsiger Jahre und die reiner Strebeiter und die Strebeiter und die verlegen, Sodia ung auf her hervischt, un Gesen Sanchlie verlegen, Sodia her verwenden der der der Strebeiter breitere Basis zu stellen und aus ihr 1800 eine Gesell-schaft mit beschräuker Haltung zu machen, Geschliss-schaft mit beschräuker Haltung zu machen, Geschlissbreitere hasis zu stellen und aus ihr 1809 eine Gesehis-schaft mit beschränkter Haftung zu machen. Geschätis-führer wurden Rudolf Otto Meyer und Ernst Schiele, der bereits seit 1800 dem Unternehmen angehörte. Im zwei-ten Halbijahr 1900 konnte eine eigene Gieberei und Kesselfabrik am Industriehafen von Mannheim in Betrieb genomamous am industrienated von Mainthleim in Betrieb genom-men werden. Noch vor diesem Ereignis erlitt die Firma ihren zweiten großen Verlust: am 25. Aug. 1900 starb Rud. Otto Meyer. Die Entwicklung fedorb ging weiter. Inlolge der Umgestaltung der Bahnanlagen in Hamburg mußte die Firma 1903 in Hamburg neue Anlagen schaffen. Neben dem Hamburger zeigte das Mannheimer Werk eine solche Entwicklung, daß seine Arbieterzahl von zwei Jahrens-Entwicklung, daß seine Arbeiterzahl von 100 des Jahres 1000 auf 500 des Jahres 1006 gewachsen war und Vertretungen in Berlin, Düsseldorf, London, Paris, Wien, Zürich, Mailand, Christiania, Kopenhagen, Amsterdam und London geschafen wurden. Wahrend das Mannheimer Strebelwerk G. m. b. H. hauptsächlich die Herstellung von Gußkesseln pflegte

Rud. Otto Meyer verstanden, aus Praxis und Wissenschaft Werke zu schaffen, die ihr den großen Ruf einer ersten Firma auf dem Gebiete des Heizungs- und Lüftungsfaches Wettbewerbe.

in Deutschland erworben haben. -

und damit den grouten Erroig natte, belaute sich die Firma Rud. Otto Meyer in Hamburg nunmehr in der Hauptsache mit der Herstellung von Heizungs- und Lüftungsanlagen, sowie Desinfektions-, Sterilisations-, Wasch-, Koch- und Badeanlagen. In einem halben Jahrhundert hat es die Firma

Ein Preissusschreiben zur Edangung von Entwürfen für ein Brunnendenkmal in Dasseldorf zur Erlonerung an die Disseldorfer Ausstellung vom Jahrs 1902 erlikt der Vorsit-zende des Denkmal-Ausschusses für deutsche, im dama-ligen Ausstellungsgebeit (Khenland, Westlaen und be-nachbarte Bezirke) ansässige Künstler. Das Brunnendenk-mal soll in dem Kunstaussellungs-Gebüude im Kaiser Wilhelm-Saale zu Düsseldorf aufgestellt werden und eine Versinnbildlichung der Eisenindustrie und des Bergbaues Versinsbildlichung der Eisenindüstie und des Berghaues sein 3 Preise von 2000, 1200 und 1000 M. Im Preisepienhbefinden sich u. a die Him. Prol. F. Roeber, Prol. G. Oeder, Prol. W. Kreis, Beigeordneter Geusen und Gartendir. v. En gelhardt, sämtlich in Düsseldori. Unterlagen gegen 5 M., die zurückerstattet werden, vom "Zentral-Gewebeverein iur Rheinland, Westfalen und benachbarte Berüke", Düsseldori, Friedrichsplatz "4-preuß. Akzedmie des Bauwestens im Betiles lettrifft eine vergleichende Darstellung neuerer Anlagen zur Ausmutzung der Wassertkräfte, ein in hohem Grade zeitgemäßes Thema. Die Studien sollen sich auf solche neuere Anlagen zur

Studien soften sich auf solche neuere Anlagen erstrecken, deren Einrichtung und wirtschaftliche Bedeutung vorbifdfür zukünitige Anlagen im deutschen Mittelgebirgsund Flachlande sein können. Frist 15. Jan 1900. Ein Preis von 3000 M. Das Preisgericht übt die Ingenieur-Abteilung der Akademie aus. "Die Akademie behält sich vor, die Vervollstandigung und Vertietung der preisgekrönten Arbeit herbeizuführen und zu diesem Zwecke weitere Geld-mittel namentlich auch für die dazu erforderlichen ört-

lichen Ermittlungen zu bewilfigen. —
In dem Wettbewerb betr. Entwürfe für eine Brunnenanlage für dem Mexitoewerb beir. Entwurfer inr eines Brünnen-ein. L. Preis: Hr. Lorenz Schwind in Aachen; Il. Preis: Hr. Fel. Kupsch in Berlin III. Preis: Hr. E. Obermann in München. Zum Ankauf empfohlen Entwurfe der Hrn. Wilh R Ader in Berlin und R esch ke in Solingen. Auch

With Råder in Berlin und Reächke in Solingen. Auch bei der Durchührung dieses Wettbewerbes wird wieder uber Mißstände geklagt.

Berlinder in Berlinder in Berlinder Eisenbahn Verweitungen. Die S. jd. erwähnten ? Preise von je 1500 M. wurden nuerkannt den Hm. Ing. P. Joo sting in Utrecht; Eisenbahnsek: Ad els ber ger im Breslau; Pin. Ratt. fill in in Stutgart; Rechn-Ratt. Kohler in Coln; k. k. Hofrat Dr. F. Seidler in Gemeinschaft mit kals, Ratt Freud in Wien; Prol. Dr.-Ing. Durch gilb um in Hannoverund Reg. u. But. Sehe ibner 1970. Dr.-Ing. Blum in Hannoverund Reg. u. But. Sehe ibner in Berlin.

n Derlin. —

Die Planbearbeitung und Bauleitung der Vorlesungshalle In Hamburg, die, von Hrn. Edmund I. A. Siemers gestütet, einen Kostenaulwand von rd. 1 Mill. M. erfordern wird, ist den Hrn. H. Distel & A. Grubitz in Hamburg übertragen worden, die im Wettbewerb seinerzeit (vgl. No. 43) den I. Preis erhalten haben. —

Inhalti Villenkolonie lür Herra E. Voigt in Rothenburg ob der Tauber. — Der Begrilf der Räume, welche zum dauernden Aulenhalte von Menschen geeignet sind, in der Berliner Haupoliesfordung, — Von der 49. Haupitversammlung des "Vereins Deutscher Ingenieure" in Dreuden. (Schuß) — Techniker im Magitratt. — Vermischtes. — Wellbewerbe

Verlag der Deutschen Bauzeltung, G. m. b. H., Berlin, Für die Redaktion verantwortlich Albert Holmann, Berlin, Buchdruckerel Gustav Schenck Nachfüg, P. M. Weber, Berlin.







DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. Nº 56. BERLIN, DEN 11. JULI 1908.



erwaltungsgebäude der Bayerischen Baugewerks-Berufsgenossenschaft München, Lori-Strasse 8.

Arch.: Eugen Hönig & Karl Soldner in München. Hierzu eine Bildbeilage, sowie die Abb. S. 383.

München, unweit der Nymphen-burger-Straße und in der Nach-barschaft der St. Benno-Kirche,

In der Zeit vom November ein Verwaltungsgebäude errichtet, welches durch seine 1908 her den glückliche Anlage und Formgebung aus der Gleichart der Ostseite der Lori-Straße in Amlicher Gebäude hervorgehoben zu werden verdient. annicher Gebaude nervorgehoben zu werden verdient. Der Auftrag zur Ausführung des Gebäudes ist in einem Wettbewerb erstritten worden, aus welchem die Archi-tekten Eugen Hönig & Karl Söldner in München als



Sieger hervorgingen. Die Bestimmung des Bauwerkes ist eine doppelte: es dient zur einen Hälfte der Verwaltung der Baugewerks-Berufsgenossenschaft, zur anderen Hälfte Wohnzwecken. Untergeschoß, Erd-understes Obergeschoß sind der Verwaltung der Genossenschaft gewidmet, zweites und drittes Obergeschoß sowie das Dachgeschoß enthalten Mietwohnungen. Die bei dieser Doppelnatur notwendige Anlage zweier Treppen-häuser mit in sich gesondertem Verkehr bildete den springenden Punkt der Grundriß-Anlage und hat hier eine besonders glückliche Lösung gefunden. Der Zu-gang zu beiden Treppen ist an der Straßenfassade zu einem einzigen großen Eingangsmotiv zusammenge-faßt worden, das den Verkehr mit den einzelnen Teilen des Hauses in außerordentlicher Weise erleichtert.

Die Grundrißanlage hat Winkelform. An das von einem breiten, an seinen beiden Stirnseiten hell erleuchteten Mittelgang durchzogene freiliegende Vorderhaus schließt sich rückwärts ein Seitenflügel an. In diesem befindet sich im Untergeschoß das Archiv, neben welchem eine gewölbte Frühstücksstube für etwa 40 Angestellte liegt. Auf der rechten Gebäudehälfte liegt die aus 3 Zimmern, Küche und Mägdekammer bestehende Hausmeisterwohnung, auf der linken Haushälfte befinden sich die zu den einzelnen Wohnungen gehörigen Keller. Räume für Kohlen und Holz sowie der Heizraum für die Zentralheizung sind unter dem Hof angeordnet. Im Erdgeschoß wurden rechts vom Eingang die Direktorialräume mit Nebengelassen angeordnet, während an der entsprechenden linken Fassadenhälfte die Kanzlei ihre Unterkunft gefunden hat. Der rückwärtige Flügel wird in seiner vollen Ausdehnung von der Registratur eingenommen. Die Nebenräume haben eine günstige Lage neben der Regi-stratur gefunden. Verkehrs Mittelpunkt des ersten Obergeschosses ist der Schalterraum, an welchen im

rückwärtigen Flügel die Kataster-Abteilung sich anschließt. Der Schalterraum ist weiter umgeben von der Kasse und der Unfall-Abteilung mit Vorstands-Zimmer. Auf der rechten Gebäudehälfte reihen sich an ein großes Sitzungszimmer, ein Zimmer der technischen Aufsichtsbeamten und geräumige Nebenge-lasse. Die Obergeschosse enthalten Wohnungen von je 5-6 Zimmern und mit sehr reichlichem Nebengelaß; sie verteilen sich gleichwertig auf die beiden durch die Wohnungstreppe getrennten Hälften des Gebäu-des, sodaß jede Wohnung die gleiche Frontlänge an der Vorderlassade hat. Die Wohnungen zeichnen sich durch große, gewölbte, unmittelbar von der Seite beleuchtete Vorplätze aus, von welchen die Nebenräume völlig getrennt wurden, ohne dadurch an ihrer günstigen Lage zu verlieren. An der Vorderfassade haben die Wohnungen Loggien erhalten und an den Stein-fassaden sind auch den Vorplätzen der Wohnungen lassauer sitte auch den vorplatzeit der Wohlnings Loggien vorgelagert. Zwischen den beiden, infolge der baupolizeilichen Vorschriften etwas weniger ge-raumig geratenen Dachgeschoß-Wohnungen liegt die große Waschküche mit Eisenbeton-Bottichen, dahinter befinden sich große Trockenböden, und darüber dehnt sich ein weiter Speicherraum aus. Sämtliche Räume des Hauses sind durchweg in ergiebigster Weise beleuchtet, was sowohl der Verwaltungsarbeit wie den Wohnzwecken in außerordentlicher Weise zustatten kommt. Insbesondere hat sich die Anlage des zweiseitig beleuchteten Flügels für Archiv, Registratur und für die Kataster-Abteilung als zweckmäßig erwiesen.

Das Haus ist im Untergeschoß mit einem Luftschacht umgeben, ist durchaus mit massiven Decken nach System Kleine verschen und ist neben anderen Anlagen mit einer Warmwasserheizung und einer Entstaubungs-Anlage ausgestattet.

(Schluß folgt.)

Frankfurter Architekten- und Ingenleur-Verein. Gestützt auf eine reiche Ausstellung teils selbst im Laufe seiner langen hiesigen Bautätigkeit bei Aufgrabungen geschaffenen, teils den Archiven entnommenen Planmateriales sprach am 30. März 1908 Hr. Dir. Arch. Ritter über das alte Frankfurt und seine Besestigungen. Als Ergebnis seiner Untersuchungen führte Hr. Ritter seinen von ihm festgestellten genauen großen Stadtplan mit Einzeichnung der Festungswerke samt Gräben, sowie der neuesten Bebauung vor. Neben der Unzuverlässigkeit vieler alter Pläne hebt Redner die Genaulgkeit des großen Belagerungs-Planes, von 1552 und des Merian schen Stadtplanes in seinen sechs Ausgaben von 1628 bis 1770 hervor, sowie der zwei topogr.
Beschreibungen von Baldemar v. Peterweil und Batton.

Im alten Frankfurter Festungsbau sind vier Perioden nachweislich, die erste, angeblich aus dem IX. Jahrhundert stammend, war eine von der alten Brücke bis zum Judenmarkt und von da langs der Prediger- und Braubach-Straße zum Römerberg und dann üher Schippen-Gasse, reichende Studimauer, deren Erweiterung nach Lersner im IX, nach Kriegk im XII, Jahrh. nebst Graben langs Juden-Gasse, Holzgraben bis Schippen-Gasse erfolgte. Die größte Zutat ist die dritte aus dem XIV Jahrh, die eine weitere Mauer samz Gwinger und Wassergraben von dem Juden-Mauer samz Gwinger und Wassergraben von dem Judendert stammend, war eine von der alten Brücke mader samt Zwinger und wassergraden von dem juuten-markt zum Allerheiligentor und langs Lange-, Seiler- und Bleichstraße, Hoch- und neue Mainzerstraße bis zur Weiß-frautenkirche darstellt und in 170 Jahren erbaut ist. Da sie den Geschützen des 16 Jahrh nicht standlielt, buute Dillich vor die bestehende Mauer Bollwerke und Gräben, deren Große und Zug durch die heutigen Promenaden noch deutlich gekennzeichnet ist. Der äußere Zwinger samt Gräben wurde dabei vom Allerheiligen- bis Eschensamt Graben wurde dabet vom Alterheitigen- bis Sichen-heimer Torbeseitigtund Erdwälle wurden ander Sudmauer aufgeworfen, welche ihre Stütze bildeten. An der Westseite blieben die alten Grüben des XIV. und XV Jahrb. be-stehen unter Vorschiebung der neuen Wälle und Bollwerke. Der große Plan des Redners stellt in 1:1000 die Stadt Frankluri im XVIII. Jahrh. mit Einzeichnung der genau berichtigten Festungswerke und der hinzugertetenen bedeitenderen Bauten dar. Von der ersten Stadtmauer sind nur Teile aufgedeckt, weitere Strecken wurden jungst freigelegt und vom Fahrtore aus wird von Arch. Thomas weiter geforscht. Nach Baldemars Angabe waren ein Ober- und ein Unterteil der Altstadt zu unterscheiden mit Römerberg und neue Kräme als Grenze. Ersterer hat wahrscheinlich

im Lauf der Zeiten Aenderungen erfahren, war kleiner, vermulich quadratisch und an der Nordwessteite erst bei späterer Veränderung abgeschrägt, wollt Redner verschie-dene Anzeichen geltend macht. Die zweite Stadtmauer ging vom Börneplatz zur ehem Bornheimer Horte in der "Fahrgasse, in der Fortsetrung

zur Katharinen-Pforte, wie die Grundstücksgrenzen und der

Ulrich'sche Plan annehmen lassen

Durchweg gelang die Feststellung des Stadtmauerverlaufes in der dritten und vierten Periode, die Redner näher bespricht, samt den Dillich'schen Wällen des XVII Jahrh. verschiedenen Ausfallspforten, die zeilweise in om uen verschiedenen Ausauspiorten, die leilweise in der Art des Eschenheimer Turmes sehr schön ausgestaltet waren und Frankfurt, wie uns Merian zeigt, ein höchsi malerisches Ansehen gaben, so daß ihr Verschwinden äußerst bedauerlich ist. Auch hier ging Redner dann auf die Einsteuske rakhe zie, Besenden wersche zu Deutsch die Einzelwerke naher ein. Besonders eingehende Betrachtungen widmet er auch dem sogen. Wallservitut, einer Schöpfung jener Zeit, die heute noch eine große, olt stö-rende Rolle spielt.

Hr. Ritter schließt mit der eindringlichen Mahnung, das vorhandene und noch bekannte Schone wenigstens im Bilde zu erhalten und lobt d'e Bestrebungen des Hrn. Stadt-Archivars Prof Dr. Jung, im Archiv das viele jetzt bei verschiedenen Aemtern Zerstreute sorgfältig zu sammeln, bestens zu schüt-zen und zugänglich zu machen und so einen wichtigen Beitrag zu liefern zur vaterstädtischen Geschichtsforschung. -

Dem Redner wird laute und wohlverdiente Anerken-nung für seinen fesselnden Vortrag gespendet. — Gstr.

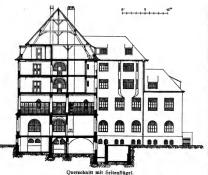
Architekten- und Ingenieur-Verein zu Düsseldorf. VIII.

Voreinsversambung an 30, April, anwesend 23 Misjlieder, Vors. Hr. Reg. u. Bit. Dorp. Vor Eintritt in den geschättlichen Teil gedenkt der Vorsitzende mit ehrenden Worten des dahingeschiedenen Mitgliedes, des Wasserbauinsp. Baurat Scherpen bach, zu

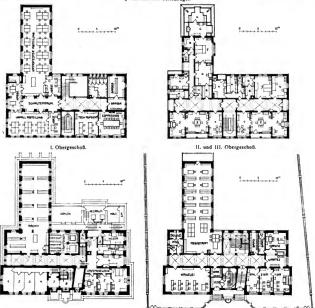
Nach Verlesung des Sitzungsberichtes vom 1 April und Bekanntgabe der Fängänge erhält Hr. Arch. P. P. Fuchs das Wort zu seinem Bericht über die neuere Hetzer sche Holz-Bauweise. Das Verdienst Otto Hetzers in Weimar Holz- Bauweise. Das Verdienst Olto Hetzers in Weimar bestiht seit, 20 jahren darin, dem Buchenholz nach be-sonderem Verlühren in sorgsamster Pflege Ilu Bauwecke erweiterten Eingang zu verschaften. Die Verwendung derartig geflegten Buchenholzes zu Fußböden ist schon lange bekannt. Weniger allgemein bekannt dagegen ist die Übebrtragung des Gedankens der Eisenbetonbauten auf die Holbauweise. Diese durch Pattent geschützte

Neuerung bezweckt, schwache Holzer zu verwenden, die durch eine wassersichere Klebemasse zu statischem Zusammenwirken gebracht werden. Wo bislang Holz-

konstruktionen ver-wendet wurden, finden wir im wesent-lichen die Tragegebilde, wie sie seit Jahrhunderten üb-lich sind: die einfachen Hänge- oder Sprengwerke und die statisch unklaren gesprengten al-ten Bindersysteme. Die Wege, auf denen Hetzer die Holzbauweise zu beleben suchte, gingen nach 3 Richtungen. Einmal sollten die starken Querschnitte für verhältnißmäßig geringe Spannwei



ten und Belastungen vermieden wer-den, um auch das in Deutschland zu erheblich niedrigeren Preisen vorhandene schwächere Holz für Bauzwecke zu nutzen. Zweitens hatten lange Vorver-suche ergeben, daß schwächere Holz-stücke nach vorher gegangenerBehand-ung mit Maschinen in gebogene Formen gepreßt wer-den müßten. Drit-tens sollen die gebogenen Hölzer unter Druck mit der wassersicheren Klebemasse zu beson-deren Verbundbalken vereinigt wer-den. Da diese sowohl gerade als auch gebogen und in mannigfachenQuerschnittsformen her-



Untergeschoß. Erdgeschoß. Verwaltungsgebäude der Bayerischen Baugewerks-Berufsgenossenschaft München, Lori-Straße 8 Architekten: Eugen Hönig & Kail Soldner in Munchen.

11. Juli 1908

gestellt werden können, so ergeben sich daraus neue Konstruktionsmittel. So zerlegt z. B. Hetzer den einfachen Holzbalken in drei Schichten. Für die Druckzone verwendet er Buchendie Jehr den gezogenen unteren Teil die Fichte und für die neutrale Schicht geringwertigere Hölzer. Die Kosten der Zubereitung des Holzes sind natürlich wesentlich höher als bislang üblich, doch sollen wegen der geringeren Mengen gegenüber der bisherigen Anwendung gleich tragfähiger Balken 10% an Kosten gespart werden. Der Berichterstatter geht dann eingehend auf die Ver-

öffentlichungen über dieselbe Angelegenheit in Nr. 21 d. J. 1907 des Zentralbl. der Bauvwitg, und No 98 und 99 des-selben Jahrganges der Deutschen Bauzeitung ein, auf die

her verwiesen sei. Erns icht beatending ein, auf das ist die wissenschaltliche Begründung der größeren Tragishigkeit und daran anknüpfend die Aufstellung für die Praxis brauchbarer Methoden zum Nachweis der Sbandlahigkeit und der zulässigen Beanspruchung der Einzelteile. Genau wie bei der Einführung der Eisenbetonbauweise wird dies die nächste Aufgabe der technischen Wissenschaft sein, wenn es gelingen soll, in der angedeuteten Richtung die Holzbauweise neu zu beleben.

Vermischtes.

Die Wasserversorgungsanlage der Hochebene von Grave-lotte, St. Privat, Ornetal ist, wie wir an anderer Stelle schon mitgeteilt haben, vor kurzem eingeweiht worden. Die große Anlage versorgt die Hochebene von St. Privat, Roncourt, Vionville, Gravelotte und das industriereiche Ornetal, insgesamt 16 Gemeinden mit 20 getrennten Ortschaften und 15000 Menschen mit Wasser, das in dem quellenarmen Ge-biete bisher nur mit großer Mühe beschaft werden konnte. Ein gemauerter Brunnen von 10 m Tiefe und 3,5 m Durch-messer erschließt das große Grundwasserbecken, welches messet erodin punsa grusseleinunkassen des Havelones in weiter Ausdehaung befindet. Das Grundwasserbecken gibt ein, sowohl in chemischer als auch bakteriologischen Hinsicht durchaus einwandfreies Wasser in ausreichender Menge her; selbst in der wasserärmsten Zeit liefert der Brunnen immer noch rd. 3800 tels ültr den Tag. Der maschinelle Teil der Pumpwerk-Anlage besteht auszwei liegen den, doppeltwirkenden Unapumpen von Klein, Schanzlin & Becker in Frankenthal (Pialz), welche mit Dampfma-schinen mit Kondensationsbetrieb unmittelbar gekuppelt Die Pumpen saugen das Wasser aus dem Brunnen und leisten bei 100 PS. Kraftbedarf 110 com in einer Stunde. Der filt den Betrieb erforderliche Dampf wird in zwei eingemauerten Wasseriohrenkesseln von je 100 au Heizfläche und 10 Atm. Betriebsdruck erzeugt. Im Maschinenhaus stehtnoch eine Simplexpumpe obengenannter Firma, welche bei Hochwasserstand etwa eingedrungenes Grundwasser aus den Rohrkmallen enternen soll. Die Druckleitungen der beiden Pumpen sind noch im Maschinenhaus zu einer Leitung vereinigt und führen das Wasser nach dem Versorgungsgebiet, wo die Verteilung an die einzelnen Verbrauchsstellen bewirkt wird. Die Leitung hat anfangs einen Durchmesser von 225 mm und steigtziemlich steil nach dem in der Nähe von Malancourt liegenden Hauptbehälter II auf, der das ganze Versorgungsgebiet beherrscht. Vorher, in der das ganze Versorgungsgenet benerrsent. Vorner, in der Nahe von Amanweiler, zweigt eine Leitung nach dem Hochbehälter I ab. Die Gesamtlänge der Leitung vom Pumpwerk bis nach dem Hauptbehälter II beträgt 14,5 km bei einer Steigung von 150 m. Der diesen Verhältnissen entsprechende Druck von 15 Atm. steigt während des Pumpens bis auf 22 Atm., sodaß auf dem ersten Teil der Leitungs-strecke statt der normalen Gußeisenrohre Mannesmann-Stahlmuffenrohre verwendet werden mußten. Für die späteren Leitungen sind Gußeisenrohre benutzt worden. Das ganze Versorgungsgebiet ist in 7 Zonen mit Hochbehältern eingeteilt. Bei der Bemessung des Fassungsvermögens eingeteilt. Bei der istenessung des Fassungsverinigens der Hochbehälter wurde mit einer die gegenwärtige um rd. 90% übersteigenden Bevolkerung und einem Tagesbedarf von 1001 für den Kopf gerechnet. Die einzelien Behälter fassen folgende Wassermengen: Malancourt 2000, Amanweiler 8000, Ramon ville 4000, Wallingen 300, Roncourt 300, Ste. Marie 300, Jussy 150 cbm. Die Gesamtlänge des Leitungsnetzes beträgt nach Ausführung der noch vorge-Lettingsheizes beträgt nach Austuhrung der noch vorgs-sehenen Frweiterungen etwa 100 km. Die Kosten der ge-samten Anlage stellen sich auf etwa 1250000 M. Aus Landesmitteln sind für die Wasserversorgung 400000 M bewilligt worden, während zur Verteilung des von den bewilligt worden, während zur Verteilung des von den Gemeinden aufzubringenden Restes auf mehrere Gene-rationen eine in 50 Jahren zu tilgende Anleihe aufgenom-men worden ist. Die Wasserversorgung der Hochebene von Gravelotte schließt sich an eine ältere im Metzer Lande an, sodaß jetzt die gesamte deutsch-französische Grenze bis nach Luxemburg hin mit Wasser versorgt ist. —

Die Festhalle in Landan (Pfalz). In dem Aufsatz in No. 54 hat der Hr. Verlasser in den Formeln auf S. 366 noch einige Irrtumer stehen lassen, die nachstehend berichtigt seien: In dem 2. Glied der Formel für J_a (linke Spalte unten)

fehlt der Faktor $\frac{J_1}{J_2}$, im z. Glied für J_y ist s_2 durch s_1 zu ersetzen. Bei den endgültigen Ausdrücken für

$$\int xy ds$$
 und $\int_{C} xy ds$ kommen im Zähler die Glieder hinzu $-\tau_{ax} \tau_{sc} \left(\tau_{cy} - \tau_{sy}\right)$ bezw. $-\tau_{cs} \tau_{bs} \left(\tau_{by} - \tau_{cy}\right)$. $tg \leftrightarrow (rechte Spalte unten)$ ist gleich zu setzen $\frac{J}{M}$.

Das antike Rom. Die "Monatsheite für Kunstwissenschaft" berichten über einen interessanten Plan, den man für die Erhaltung des Charakters des antiken Rom aus-zuführen begonnen hat Vor etwa einem Jahr bewilligte das italienische Parlament die Anlage einer "monumentalen Zone" Roms, d. h. vom Forum Romanum und Palatin bis zur Porta S. Sebastiano einerseits und Porta S. Paolo und Zirkus Maximus anderseits sollte eine große Gartenanlage alle antiken Bauten umschließen, und was etwa von modernen Bauten und Fabriken usw. darin läge, enteignet und niedergerissen werden. Nun geht man ernstlich daran, den großartigen Plan bis 1911, zum Jubiläum der Proklamation des italienischen Königreiches, durchzuführen. Die hierzu eingesetzte Kommission hat dieser Tage beschlossen, voerst eine gewaluge Allee (man spricht von 100 m Breite) anzulegen, die, von der Kirche S. Nereo ed Achille ausgehend, bis zum Palatin, dann weiter, beim Kolosseum vorbei, bis zur Straße in Miranda führen soll. Kolosscum voroci, dis zur Straße in Miranda führen soll. Außerdem sollen 3 kleinere Alleen (jede 50 m breit) an-gelegt werden, die, von den großen Alleen abzweigend, zu den Toren Latina, Metronia und San Sebastiano führen sollen. Abgesehen von der großen Verschönerung, die der Plan diesem sehr wichtigen, bis jetzt noch wenig durch-forschten Teil des alten Rom bringen wird, hofft man auch auf wichtige alte Funde.

Wettbewerbe.

Wettbewerb Progymnasium mit Turnhalle und Erziehungs-Wettbewerb Progymasslum mit Turnballe und Erziehangansalt Kaubenee. 57 Enkrüffe. Für das Progymassium
crhielten den I. Preis: Itt. Heinr. Tre me!; den II. Preis:
Itt. E Wichera; den III. Preis: Hr. F.X. Knoplie; den
IV. Preis: die Hrn. M. Mendler in Gemeinschaft mit P.
Holer, sämlich im München. Eine lobende Erwähnung
landen die Entwicht der Hrn. Jr. H. Kosenthal in Münber die Erziehbungsanstalt erhielten den Preis. Hr. II.

Für die Erziehbungsanstalt erhielten den Preis. Hr. III.

Für die Erziehungsanstalt erhielten den I. Preis: Hr. H. Niedermeyer; den II. Preis: die Hrn. P. Hofer und M. Mendler; den III. Preis: Hr. Aug. Schmidt, sämtlich

in München.

Wettbewerb Rathaus Spandau, Der mit dem III. Preis ausgezeichnete Entwurf ist eine gemeinsame Arbeit der Hrn. Max Vogeler in Zehlendorf und Edm. Neue in Niederschonhausen.

Wettbewerb Geschäftsgebäude des Vorschuß-Vereins zu Tilsit. Verfasser des mit einer "lobenden Anerkennung" ausgezeichneten Entwurfes "Depositar" ist Hr. W. Grans in Dresden.

In dem Wettbewerb betr. Entwürfe für einen Stadtpark dcs Hrn. Gobel in Hamburg.

Inhalt: Verwaltungsgebaude der Bayerischen Baugewerks-Berulsonsenschaft München. - Vereine. - Vermischies. - Weitbewerbe,
erzu eine Bildbeilage: Verwaltungsgebäude der Baye-Hierzu eine Bildbeilage: rischen Baugewerks-Beruisgenossenschaft München

Verlag der Deutschen Baurellung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Albert Holmann, Berlin, Buchdrockerei (ustaw Scheott Nachfig, P. M. Weber, Berlin.



EUTSCHE BAUZEITI XLII. IAHRGANG. Nº 57. BERLN, DEN 15. JULI 1908.

Verband deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine.

Programm der XXXVII. Abgeordneten-Versammlung und XVIII, Wander-Versammlung in Danzig 1908.

I. Abgeordneten-Versammlung.

8 Uhr abends:

Freitag, den 28. August.

Zwanglose Zusammenkunft der Abgeordneten im Artushof (Langermarkt).

Sitzung der Abgeordneten im Friedrich Wilhelm-Schützenhaus, an der Promenade.
Pause. Gemeinschaftliches Frühstück daselbst. 9 Uhr vormittags:

1-21/2 Uhr nachm.: 3-5 Uhrnachmitt.:

Fortsetzung der Sitzung. Die Damen besichtigen während der Sitzung die Stadt nebst Umgebung.

Abfahrt nach Zoppot vom Hauptbahnhof. Uhr 5 Min. abds.: 8 Uhr abends:

Gemeinsames Abendessen in Zoppot, Restaurant Stolzenfels.

9 Uhr vormittags: Fortsetzung der Sitzung nach Bedarf.

3 Uhr nachmittags: Gemeinsamer Ausflug nach Oliva.

II. Wander-Versammlung.

Sonntag, den 30. August. Emplang der Teilnehmer durch die Stadt und den Westpreußischen Architekten- und Ingenieur-Verein im Franziskanerkloster (Fleischergasse). 8 Uhr abends:

Montag, den 31. August.

9 Uhr vormittags: Eröffnung der Wander-Versammlung im Friedrich Wilhelm - Schützenhaus durch den Verbands-Vorsitzenden. Begrüßungsreden. Geschäftsbericht. Vorträge: 1) Hr. Ing. Reverdy über - Die Stellung der Techniker in den öffentlichen und privaten Verwaltungskörpern*. Mit anschließender Diskussion. 2) Hr. Wasserbauinsp. Gräßner über - Die Regulierung der Weichsel und Nogat*.

Nachmittags:

Besichtigung der Stadt und Umgebung. Festessen im Friedrich Wilhelm-Schützenhaus. 81/6 Uhr abends:

Olenstag, den 1. September.

9 Uhr vormittags: Vorträge in der Aula der Technischen Hochschule:

1) Hr. Dr. Ing. Arch. Phleps über "Danziger Rokoko-Bauten". 2) Hr. Mar.-Oberbrt. Hölzermann über "200 Jahre Kriegsschiffbau". Besichtigung der Hochschule. Mittagessen nach Belieben.

2 Uhr nachmittags: Dampferlahrt nach Hela (Ablahrt vom grünen Tor). Spaziergang durch den Ort zum Kurhause. Nach der Rückkehr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.

12 Uhr abends: Rückfahrt nach Danzig mit Sonderzug.

Mittwoch, den 2. September.

Ausflüge in die Stadt und deren Umgebung, auf Wunsch unter Führung. Frühstück Vormittags: nach Belieben.

2¹/₂ Uhr nachmitt.: Fahrt mit Sonderzug nach Marienburg. Besichtigung des Schlosses. Gemeinsames Essen in Marienburg. Bengalische Beleuchtung des Schlosses.

10 Uhr abends: Rückfahrt mit Sonderzug nach Danzig.

Donnerstag, den 3. September. Bei genügender Beteiligung: Dampferausflüge nach den Schleusen bei Einlage und andere Ausflüge nach besonderem Programm.

Auskunft- und Anmeldestelle im Friedrich Wilhelm - Schützenhaus, am Sonntag, den 30. August, von 3 Uhr nachmittags ab im Franziskanerkloster.

Der Verbands-Vorstand: Reverdy. Dr. Wolff. Eiselen. Schmick. Lehmbeck. Franzius.

Allgemeine Bestimmungen.

Die Mitglieder des Orsausschusses und die einheinischen Festeilnehmer tragen, um als Auskunits-Personen leicht erkennbar zu sein, zum Festabzeichen eine besondere Schleite. Die Teilnehmerkarten, Festabzeichen, Führer usw., sowie die Festschrift "Danzig und seine Bauten" werden bei der Ammeldesselle in Emplang genommen; dasselbst sind auch die Anneldungen für die Beischitgungen, Aus-

fluge usw. zu machen.

Postsendungen können adressiert werden: "N. N. Teilnehmer an der Wander-Versammlung zu Danzig, Friedrich Wilhelm-Schützenhaus".

- Winderies Gutt Gilbalmerkarten bertsgt für Herren 25 M. für Damen 10 M. Die Herrenkarten berechtigen:

 zim unengelülichen Beug der Festschrift, Danzig und seine Bauter (der Pries des durch den Westperußischen Architekten- und Ingenieur-Verein bezogenen Werkes für Verbandsmitglieder, welche
 an der Wanderversammlung micht tellinheme, beträgt in M. ohne Porto, der Buchbändlerpreis 15 M.

 - zur Empfangnahme sonstiger Druckschriften
 zum Reien Einritt in den Park des Friedrich Wilhelm-Schützenhauses,
 zur Teilnahme am Begrüßungsabend am Sonntag im Franziskanerklöster (freie Verpflegung, einschließlich Getränke),

 - 5. zur Teilnahme an den Vorträgen und Besichtigungen in Danzig,
 6. zum Festessen im Friedrich Wilhelm-Schützenhaus (ausschließlich Getränke) am Montag,



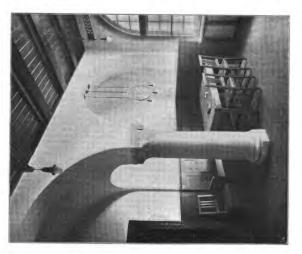
Verwaltungsgebäude der Bayerlschen Berufsgenossenschaft München. Ansicht von der Loristraße. Architekten Eugen Honig & Karl Soldner in Munchen.

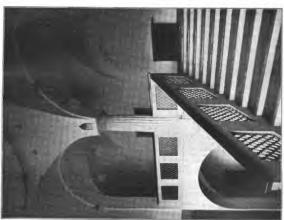
- 7. zur Dampieriahrt durch den Halen und zur Seelahrt nach Hela und zurück bis Zoppot,
 8. zum Ireien Richtidt in den Kurpark zu Zoppot am Dienstag,
 9. zur Ireien Richtighrt von Zoppot nach Danzing mit Sonderzug,
 10. zur Ireien Hin- und Rücklahrt nach Marienburg am Mittwoch und zur Besichtigung des Schlosses.
 Die Damenkarten berechtigen zu Züffer z—10.
 Die Einführung von Gästen bleibt dem Ausschuß vorbehalten. Anmeldungen der Verbandsmitglieder sind wegen der Vorbereitungen Besorgung der Wohnungen suss spätestens bis zum 20. August an den Vorsitzenden des Ortsausschusses, Stadibaurat Fehlhaber in Danzie, Linden-Straße 30. zu richten.
 Von Totels werden empfolien: Danzieger Hol, Deutscher Hol, Reichshol, Hotel Continental, Hotel Monopol.

In Zoppot: Hotel Werminghof, Hotel Metropole.) Auf Wunsch wird Preisliste zugesandt.

Der Ortsausschuß: Fehlhaber, Stadtbaurat,

No. 57.





RWALTUNGS CERALDE DER RAYERSCHEN BAUGEWERKS.
BEBRIFGGENOSSERSOGAFF MINGCHEN. ** ARCHITECTEN:
BLOGEN HONIG * KARL SOLDNER IN MÖNGHEN. ** *
BLOGEN HONIG * KARL SOLDNER IN MÖNGHEN. ** *
BLOGEN HÖNIG * KARL SOLDNER IN MÖNGHEN. ** *
ZHAMER ZWISCHEN VOR STRANDE, UND DIREKTORENZHAMER.



Verwaltungsgebäude der Bayerischen Baugewerks-Berufsgenossenschaft München, Lori-Straße 8.

Architekten: Eugen Honig & Karl Soldner in München. Hierzu die Abbildungen Seite 386 und 387. (Sehluß.)



er äußere Aufbau des Bauwerkes ist gleich dem Inneren von größter Einfachheit; nur mit den bescheidensten Mitteln ist versucht, in die Fassaden-Flächen eine künstlerische Belebung zu bringen. In wirkungsvoller Weise wird die Gleichartigkeit der Fenster-Oeffnungen durch die Loggien der Wohn-Geschosse unterbrochen. Die Hauptwir-

kung ist auf das große Eingangsportal vereinigt, welches durch Julius Moessel ein dekoratives Gemälde erhalten hat (siehe die Abbildung S. 381). Ein Mansard-Dach mit stark ausladendem Gesims deckt das Haus. In die großen Fassadenflächen bringt das vorgezogene und auch durch dekorative Mittel abgesonderte Erd-Geschoß eine nicht unerwünschte Trennung. Der Bau

ist als Putzbau aufgeführt und stilisiert.

Für die Durchbildung der Räumlichkeiten für die Verwaltung ist bei Verwendung von durchaus echtem Material gleichfalls die größte Einfachbeit und Sach-lichkeit gebb. Gewölbte Korridore, geschilftene Kunst-stein-Verkleidung der Wände, Verkleidung eiserner Stützen durch Kunststein und die Bildung der Tür-Umrahmungen aus dem gleichen Material, das sind die stofflichen Mittel für die künstlerische Wirkung. Für sämtliche Innenräume sind besondere Entwürfe aufgestellt worden, wobei die ziemlich verwickelten Be-dingungen des verwaltungstechnischen Betriebes sorgfältige Berücksichtigung gefunden haben. Die Ansicht

Tote. Oberbaudirektor a. D. Adolf Wiebe †, Im 83. Lebens-jahre ist soeben der Oberbaudirektor a. D. Wilk. Gebein-rat Exzellens Adolf Wiebe in Heiligendamm gestorben, nachdem er als Siebzigjähriger bereits 1866 sein Amt im preußischen Ministerium der Öffentlichen Arbeiten niedergelegt hatte. Wir haben schon damals seine hohen Vergeiegt natte. Wir naben sonon damais seine nonen ver-dienste um die Entwicklung des preußischen Wasserstra-Bennetzes, vor allem der Markischen Wasserstraßen, ge-würdigt. Den Abschluß seiner erfolgreichen Tätigkeit bil-dete die Durchführung der Sprec-Regulierung in Berlin, durch welche nicht nur für den ungeheuren Wasserverkehr in Berlin der Jahrhunderte verbaut gewesene Hauptstrom-lauf wiedergeoffnet, sondern zugleich eine für die Stadtaußerordentlich wichtige Verbesserung der Vorflut-Verhältnisse erreicht worden ist. Dem gemeinsamen Wirken Wiebe's einerseits und Hobrecht's anderseits ist es wohl in erster Linie zu verdanken, daß dieses Werk - wenn auch aus mancherlei Rücksichten und Kompromissen vielleicht nicht in seiner idealsten Losung - zum Segen der Reichshaupt stadt als ein gemeinsames Unternehmen von Staat und

Stadt zustande gekommen ist. Wiebe gehörte einer Familie an, von der sich wiederwiede genorte einer ramine an, von der sich medst-holt Mitglieder auf dem Gebiete des preuß. Bauwesens her-vorgetan haben. Er legte 1853 die Baumeisserprüfung ab und wurde 1875 als vortragender Rat in das Ministerium der öffentlichen Arbeiten berulen. Im Jahre 1888 wurde er zum Oberbaudirektor für Wasser- und Straßenbau er-nannt, 1893 außerdem zum Vorsitzenden des Ober-Prüfungsamtes und zum Dirigenten der Ingenieur-Abteilung der Akademie des Bauwesens. Neben seiner amtlichen Tätigkeit pflegte Wiebe auch die Beziehungen zu den Fach genossen durch eine rege Tätigkeit im "Berliner Architekten-Verein", dessen Vorsitzender er mehrmals war und zu dessen Ehrenmitglied er 1896 ernannt wurde. Eine Reihe schriltstellerischer Einzelarbeiten auf dem Gebiete des Was-

serbaues verdanken wir seiner Feder. Mit ihm ist ein Mann dahingegangen, der in der Entwicklung des Wasserbauwesens und der Wasserbau-Verwaltung in Preußen seinerzeit eine einflußreiche Rolle gespielt hat.

Wetthewerbe.

Zur Erlangung von Entwürfen zu einem Russisch-historischen Kriegsmuseum in St. Peiersburg wurde im vorigen Jahr vom Bau-Komitee ein Preisausschreiben erlassen. Das Museum soll ein Denkmal der russischen Kriegs geschichte sein, welches der Nachwelt von einer tausend-

des Erdgeschosses des Bureau-Treppenhauses, die auf der Bildbeilage zu No. 56 dargestellt ist, zeigt ein fein zurückhaltendes klassizistisches Gepräge, welches durch das Treppenhaus bis zu seinem oberen Auslauf (S. 387) zieht. Zwischen den Geschäfts-Zimmern des Vorstandes und der beiden Direktoren liegt das gleich-falls S. 387 abgebildete Vorzimmer, ein schlichter Raum von einfachem Gepräge, in welchem das farbig be-handelte Holz in guten Gegensatz gebracht ist zu den hellen Flächen der Wände und Gewölbe. Das Zimmer des Vorstandes ist mit Kirschbaumholz ausgekleidet, die Decke kassettiert, gelb mit Fichtenholz-Füllungen; das eine der Direktorenzimmer zeigt an den Wänden bräunliche Silbereiche, an der Decke schwarzes Gebälk mit gelber Füllung, das andere Natureiche und hierzu gestimmte Decke. Der Schalterraum des ersten Obergeschosses hat eine Schalter-Gliederung aus roter Eiche mit Kapitellen aus Metall und Tischplatten aus Treuchtlinger Marmor erhalten. Die tragenden Stützen dieses Raumes sind mit stucco lustro umkleidet. Die Personal-Räume sind in naturfarbigem Eichenholz gehalten, während der Kommissions-Sitzungssaal rote Eichenholz-Täfelung, mattschwarze Möbel mit grauer Leder-Polsterung und einen Messing-Deckenleuchter erhalten hat.

Die Wohnungen haben vornehmeren Herrschafts-Charakter erhalten, auf den sie nach Anlage und Raumzahl Anspruch erheben können.

An der Ausführung und Ausstattung des Hauses waren mit geringen Ausnahmen Münchener Firmen be-teiligt. Die Baukosten haben rd. 400000 M. betragen. —

jährigen ruhmreichen Vergangenheit Zeugnis ablegt. Es sollen in demselben Gemälde hervorragender Kriegsereig-nisse. Portraits russischer Nationalhelden, Büsten, Statuen, nisse, Fortraus russischer Nationalneiten, büsten, Statuen, Sammlungen von Waften und Geschützen, Trophäsen und Reliquien, überhaupt Gegenstände und Denkmäler der russischen Kriegskunst vom Beginn des Epos und der Großfürstenperiode bis auf unsere Tage Aufnahme finden. Urobluristenjeriode bis aul unsere i age Auinalme hinden. Die Jury war aus den hervorragendisten Künstlern St. Belle in 1900 between 19 Hrn. Arch. Marian Peretjatkowitsch; den III. Preis von 1500 Rbl. die des Hrn. Arch. Siegtried Lewy; den IV. Preis von 1000 Rbl. die der Hrn. Arch. Vikent Orsheschko und Kratschkoff.

Einen internationalen Wettbewerb betr. Entwürfe für niederländische Schlachthäuser erläßt das niederländische Mini-sterium für Landwirtschaft, Handel und Gewerbe im Haag zum 10 Okt.d. J. Es handelt sich um Musterentwürfe für zwei verschiedene Annahmen, für die nur je ein Preis ausgesetzt ist. Dem Preisgericht gehören ausschließlich holländische Architekten und Schlachthaus-Sachverständige an.

Weitbewerb Kuralagen Zoppot. Fin I. Preis wurde nicht verteilt. Je einen II. Preis von 6000 M. errangen die Entwürfe der Hrn. Heinr. Bergtholdt in München in Gemeinschaft mit Hrn. Adoli Herberger in Nürnberg, sowie des Hrn. Ernst Brand in Trier Je einen III. Preis von 3000 M. erhiel-ten die Entwilfte der Hrn Ludw. Antz in Gemeinschaft mit Hugo K naut, sowie H. Bruno Möhr ing, sammtlich in Berlin. Angekauft wurden die Entwilfte der Hrn. Addi Bielefeldt in Danzig Zoppot und Adolf Stahl in Gemeinschaft mit Herm. Henss in Stettin.

Ein Ideen Wettbewerb der katholischen Bürgergesellschaft "Constantia" in Neuss wendet sich an die rheinischen Architekten und betrifft Entwürfe für den Neubau eines

Gesellschaftshauses. 2000 M. als Preise. — Im Wettbewerb betr. Entwürfe für die Bebauung des Prinzregentenplatzes in Augsburg erhielt der Entwurt des Reg.-Bmstr. Otto Leitolf in Freising eine lobende Her-vorhebung und wurde vom Stadtmagistrat auch angekauft. (Vergl. No. 46.)

Inhals: Verband Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine — Verwaltungsgebäude der Bayerischen Baugewerks-Berulsgenossenschaft in Munchen - Schluß. — Tote. — Wettle-werbe. —

Verlag der Deutschen Bauzellung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Albert Holmann, Berlin, Buchdruckerei (ustav Schenck Nachlig, P. M. Weber, Berlin.







M 1900. ARCHITEKTUR UND KUNSTHAND-WERK IM LETZTEN JAHRHUNDERT IHRER TRADITIONELLEN ENTWICKLUNG.* HERAUS-GEGEBEN VON PAUL MEBES IN BERLIN. * VERLAG: F. BRUCKMANN, A-G IN MONTEN, 1908. * OBEN: FREITREPPE AN DER BORSE IN LEIPZIG (UM 1820). * UNTEN: EHEMALIGE TUCHHALLE IN LEIDEN (IDILLAND). * * *

EDEUTSCHE BAUZEITUNG * XLIL JAHRGANG 1908 * NO. 58.



Prinz Max-Palais (1743. 1890 abgebrochen) in Dresden- Aus: Paul Me bes: "Um 1800".



■DEUTSCHE■BAUZEITUNG

XLII. JAHRGANG. * Nº 58. BERLIN, DEN 18. JULI 1908.

Die Großwasserkräfte des Großherzogtums Baden.



nter dem obigen Titel") ist soeben eine im Auftrag der badischen Regierung von dem Ob.-Brt. Freihrn. von Babo, Mitglied der Oberdirektion des Wasser- und Straßen

Baues, bearbeitete Denkschrift erschienen, welche die
"Ergebnisse einer hydrographischen Untersuchung über den Umfang und die
Verwendbarkeit der großen brachliegenden Wasserkräfte des Landes" zusammenfaßt. Baden ist mit dieser Veröffentlichung dem Vorbilde Bayerns gefolgt,
nachdem bereits im Vorjahre eine sich

³) Als 14. Helt der "Leitsätze zur Hydrographie des Großherzogtums Baden". Herausgegeben vom Zeutralbureau leir Meteorologie und Hydrographie, Karlsruhe 1968.

Portal zum Domfreihof 2 (um 1775) in Trier. Aus: Paul Mebes: "Um 1800". Verlag: F. Bruckmann A.-G. in München, auf die Wasserkräfte des Oberrheins zwischen Neuhausen und Breisach beschränkende Untersuchung erschienen war. Die vorliegende Denkschrift hält sich allerdings in einem etwas engeren Rahmen, als die bayerische, welch' letztere gewissermaßen als ein Pro-gramm der Regierung auf diesem Gebiete betrachtet werden darf. Sie ist auch vorwiegend für die Zwecke derBauverwaltung bestimmt und dementsprechend ausgestattet. Bei dem großen allgemeinen Interesse und den fast zu hochgespannten Hoffnungen, die man z. Zt. an die Ausnutzung der Wasserkräfte knüpft, ist die Arbeit aber doch der Oeffentlichkeit zugänglich gemacht und so die ganze Frage gewissermaßen zuröffentlichen Besprechung gestellt worden, wofür man der badischen Regierung nur Dank wissen kann.

Die Denkschriftbeschränkt sich ferner in der Hauptsache darauf, die großen Wasserkräfte des Landes, die für die Ausnutzung in großem Maßstabe in Betracht kommen können, zusammenzufassen, ohne jedoch tiefergehende Untersuchungen darüber anzustellen, inwieweit die Wasserkräfte tatsächlich den Ausbau lohnen werden, denn dazu wäre zunächst die Aufstellung von Entwürfen erforderlich. Für diese soll aber gerade erst durch die Denkschrift die allgemeine Grundlage geschaffen werden, namentlich soweit die Wasserkräfte des Schwarzwaldes in Betracht kommen. Nur in allgemeiner Form ist am Schlusse die Entwicklungsmög-lichkeit des Ausbaues der Kräfte erörtert.

Im einzelnen werden zunächst die Wasserkräfte des Rheinsuntersucht, wobei auf die frühere Arbeit über die Kräfte am Oberrhein bis Breisach abwärts zurückgegriffen werden konnte und nur das Gebiet unterhalb Breisach neu zu bearbeiten war. Es folgt dann die Betrachtung der Wasserkräfte des Neckars, wobei die vorliegenden Arbeiten für die Kanalisierung des Neckars mitbenutzt werden konnten, und schließlich der Wasserkräfte des Schwarzwaldes. Wutach, Alb, Murg und Wehra sind dabei als ein zusammenhängendes Gebiet behandelt, während die Flußgebiete der Wiese, Dreisam, Elz, Kinzig, unteren Murg und der Donau getrennt un tersucht werden. Pläne der einzelnen Flußgebiete und einige graphische Tafeln sind dem Werke beigegeben, und als ein bemerkenswertes Beispiel der Bedinben, unter denen große Wasserkräfte an Privat-gungen, unter denen große Wasserkräfte an Privat-Unternehmungen abgegeben werden können, ist ein Abdruck des Genehmigungsbescheides für die Errichtung der Wasserkraft-Anlage im Rhein bei Wyhlen-Augst beigefügt, durch welche 30000 PS. gewonnen

Nehmen wir, unter dem Vorbehalt, auf die Einzel-Untersuchungen noch näher zurückzukommen, die Endergebnisse vorweg, so ergeben sich für die Großwasser-

") Als 12. Heft der obengenannten "Beiträge" erschienen. 1907.

kräfte des Landes (mit Ausnahme der auf Württemberg entfallenden Teilkräfte) folgende Kraftleistungen an den Turbinenwellen:

PS. Im Durchschn, PS. Rhein . 195 900-270 430 261 820 Neckar 9330 30410 Flüsse des Schwarzwaldes 164740—323730 Summa 369970—624570 24110 221620 507 550

Bei den Wasserkräften des Rheins ist dabei das bereits seit 1808 bestehende Kraftwerk bei Rheinfelden nicht mitgezählt, einbegriffen sind dagegen die Kraftwerke bei Laufenburg und Wyhlen-Augst, für welche die Genehmigung erteilt ist und mit deren Bau demnächst begonnen werden wird. Dabei ist aber ein grundsätzlicher Unterschied zu machen zwischen den Wasserkräften, die am Rhein und Neckar gewonnen wer-den können und den Wasserkräften des Schwarzwaldes. Am Rhein und Neckar kann eine Wasseraufspeicherung nicht infrage kommen, der Wasserüberschuß bei Hochwasser kann nicht ausgenutzt werden. Die größte Nutzwasserkraftentspricht der Leistung bei Vollbetrieb der zu erbauenden Kraftwerke und steht am Rhein etwa während 10 Monaten, am Neckar nicht ganz die Hällte des Jahres zur Verfügung. Die kleinste Nutzkraft ent-spricht den sich alljährlich wiederholenden Niedrig-Wasserständen, die durchschnittliche Leistung dem Mittel aus einer längeren Dauer von Jahren. Bei den Schwarzwaldflüssen kann dagegen durch Staubecken ein Ausgleich geschaffen, die ganze natürliche Wasser-Lieferung ausgenutzt werden. Die kleinste Leistung ist infolgedessen in wasserärmsten Jahren dauernd vorhanden, während die größte nur in sehr wasserreichen Jahren auf kurze Zeit erreicht wird.

Bezüglich der Ausbauwürdig keit der Wasserkräfte kommt die Arbeit zu folgenden vorläufigen Ergebnissen:

Am Rhein ist die Bauwürdigkeit von Kraftwerken zur Ausnutzung der vorhandenen Gefälle inner-halb der badisch-schweizerischen Stromstrecke schon jetzt in größtem Umfange nachzuweisen. So günstig wie bei den Gefällen bei Rheinau, Laufenburg, Rheinfelden, Wyhlen-Augstliegen die Verhältnisse aber doch nur an wenigen Stellen. In Betracht kommen können wohldie Gefälle bei Schwörstadt, bezw. zwischen Waldshutund Albbruck. Auf der badisch-elsässischen Rheinstrecke zwischen Hüningen und Breisach verteuern die Anforderungen der Schiffahrt (Bau großer Kam-merschleusen an den Staustufen) und die Notwendigkeit langer und kostspieliger Zu- und Ableitungs-Kanäle die Anlage der Kraftwerke. Ob die Wasserkräfte hier ausbauwürdig sind, wird von dem Schicksal des beantragten Kraltwerkes Mülhausen (Kembs) abhängen. Auf der Rheinstrecke von Breisach bis Kehl verschärfen sich die bei der vorigen Strecke genannten Schwierigkeiten. Zur Beurteilung der Bau-

"Um 1800." Architektur und Handwerk im letzten Jahrhundert ihrer

traditionellen Entwicklung 1) Hierzu die Abbildungen S. 389, 392, 393, 395 ei der großen Zahl von Veröffentlichungen von Bauten aus der Zeit des Mittelalters und der Renaissance, die uns die Städtebilder, Monumentalbauten, Patrizierhäuser, Schmuckformen, Hausgeräte usw. unserer Vorfahren aus jener Zeit näher gebracht haben und unsere Architekten von Verlangen erfüllten, in demselben Geiste zu schaffen, bei der Lehrtätigkeit auf unseren Hochschulen in den letzten Jahrzehnten, die sich neben der Antike fast nur mit ten Jahrfelinten, die sich heben der Alfike nist hir mit der mittelalterlichen undder Renässance-Baukunst befaßte, hatte man bis vor weitigen Jahren gant übersehen, daß zwischen Jenen Zeiten und unserer heutigen Zeit auch noch eine Periode künstlerischen Schafflens liegt, deren Werke wohl eine andere Formensprache haben, aber von demselwon eine andere Formensprache naben, aber von demsel-ben Geiste durchdrungen sind; es sei nicht an die Küns-ler gedacht, die jene jedem Kunsthistoriker bekannten monumentalen Werke geschaffen haben, sondern an die Baumeister in den verschiedenen Perioden, deren Namen weiter keinen Klang hatten, die auch nichts besonderes schaffen wollten, die es aber verstanden haben, unseren Stadten bis in den Anfang des 19. Jahrhunderts hinein trotz

der verschiedenen "Stilarten" den einheitlichen Charakter zu bewahren und die Bürgerwohnung zu behaglichen Wohnstätten zu gestalten

Bis vor nicht langer Zeit ging man an diesen Werken, die als letzte in der traditionellen Entwicklung unserer Baukunst entstanden waren, achtlos vorüber. Daß das ganz mit Unrecht geschah, beweist aufs neue neben anderen bereits erschienenen Veroffentlichungen von Bauwerken aus jener Zeit der vorliegende I. Band des vom Reg. Bmstr. Paul Mebes herausgegebenen Werkes "Um 1800".

Welch eine Fülle hochentwickelten Kulturlebens offenbart sich in diesen Bauten und den handwerklichen Erzeugnissen dieser Zeit. "Fast alle Bauten dieser Zeit atmen durchweg einen Geist, der unseren heutigen Anschauungen und Ansprüchen mit unwesentlichen Einschränkungen noch vollauf entspricht. Sind nicht die großen Fronten mit den stattlichen Fensterreihen der in jenem Jahrhundert erbaustattlichen Fehserreinen der in jenem jahrhander zwa-ten Bürgerhäuser trefliche Typen iftr unsere großstädi-schen Miethäuser? Haben wir nicht in den zahlreichen Kirchen, Schloß- und Klosteranlagen, Pallsten, Theatern und Rathäusern der damaligen Zeit vollwertige Vorbilder für unsere modernen Bauwerke?", so führte Mebes in seinem Vorwort zum I. Bande aus, und man kann ihm nur bei-pflichten. Auch die Praxis hat dies bereits getan. Denn, sehen wir uns die Werke unserer heutigen führenden Architekten an, gehen sie nicht, der eine mehr, der andere weniger, bewußt oder unbewußt auf die Zeiten um 1800

werden sollen

¹⁾ Herausgegeben von Paul Mebes. 2 Bande von je 25 Bogen mit etwa 800 Abbildungen. F. Bruckmann, A.-G. in München. 1908. Preis jedes Bandes 20 M.

würdigkeit von Kraftwerken sehlen hier einstweilen noch die erforderlichen Unterlagen.

Die Kraftgewinnung am Neckar hängt ab von der Durchführung der Kanalisierung dieses Flußlaufes, über die selbst bisher noch eine Entschließung aussteht. Erst dann kann in die genauere Prüfung der Frage der Kraftgewinnung eingetreten werden. Die Kraftgewinnungsmöglichkeit im Großen an

den Gewässern des Schwarzwaldes wird verkleinert bezw. beeinträchtigt durch die hohe kulturelle Entwicklung der Täler, durch die Notwendigkeit, Wasser zu wirtschaftlichen Zwecken, zur Wiesenbewässerung usw. zu erhalten (also den Kraftwerken zu entziehen). durch die Schwierigkeit, geeignete Stellen für Staubecken zu finden, die keinen zu großen Eingriff in die bestehenden Verhältnisse bedeuten, und durch die erforderlichen, vielfach sehr hohen und dementsprechend kostspieligen Staumauern, schließlich auch durch die Rücksichten auf die Erhaltung der landschaftlichen Schönheit. Nur auf wenige, besonders günstige Gefäll-stufen wird sich danach der Ausbau beschränken müssen. In erster Linie würden die Wasserkräfte der Murg, daneben auch in beschränktem Umfange die bedeutenden Gelällstusen an der Kinzig, die Stuse an der wilden Gutach, sowie die Wasserkräfte vom Schlüchtgebiet und am Oberlause der Wutach sich als ausbauvürdig erweisen. Die Denkschrift schätzt die Wasserkräfte, die in regulierbarer Weise (mit Zuhilfenahme von Staubecken) von den oben angegebenen 164740 PS wirklich ausgenutzt werden können, auf höchstens 1/8-

Die Aussicht auf eine umfassende Ausnutzung der Wasserkräfte des Landes ist daher nach der Denkschrift nur zum Teil und nur bedingungsweise vorhanden. Jedenfalls wird die obere Grenze der tatsächlich benutzbaren Kräfte weit unter der verfügbaren Höchstkraft, vielleicht auch unter dem Durchschnittsbetrage der Wasserkraft bleiben. Es fragt sich daher vorallem, wie weit reichen die ausbaufähigen Kräfte für den Be-darf des Landes, vor allem des Staates, und hier besonders der Eisenbahnverwaltung aus. Die Eisenbahn-Verwaltung hat den Kraftbedarf für das gesamte Eisenbahnnetz einschl. einer künftigen Erweiterung des derzeitigen Kraftbedarfes um 35° a. auf 39 300 PS. ermittelt. Davon entfallen 7500 PS. auf den elektrischen Betrieb der Odenwaldbahn, die für sich behandelt werden müßte, da sie von den Wasserkräften des badischen

Oberlandes zu entfernt liegt. Für die übrigen Bahnen wären also dauernd 32 000 PS. erforderlich (d. h. bei höchstem Krastbedars erheblich mehr), die an 4 Punkten Rastatt, Emmendingen, Hausach und Waldshut zu je 8000 PS. dem Bahnnetz zuzuführen wären. Hierzu würden die Schwarzwaldflüsse (ihre Ausbauwürdigkeit vorausgesetzt) allein genügen. Es würde jedoch vor-aussichtlich vorteilhalter sein, den ständigen Teil des Kraftbedarfes den Hochdruckwerken des Schwarzwaldes abzunehmen und den Niederdruckwerken am Rhein zu übertragen. Die Gefällstuse bei Schwörstadt würde sich hierfür besonders eignen, die daher auch vorläufig dem öffentlichen Wettbewerb entzogen ist. Bei der Ödenwaldbahn steigt der Höchstbedarf bis über das Dreifache des Dauerbedarfes, d. h. bis 24000 PS. Der Kraftbedarf würde durch die Kraftwerke am Neckar mit Hinzunahme der zur Aushilfe vorgesehenen Dampf-

zentralen ausreichen. Was der Eisenbahnbetrieb an Kraft im Schwarzwald nicht beansprucht, steht den Gemeinden, Industrien und Gewerben zur Verfügung. Es wird sich dabei allerdings zum größeren Teile nur noch um Werke handeln, die nicht als regulierbare (durch Stauweiher) Hochdruckwerke ausgebaut werden könner Im südlichsten Teil des Schwarzwaldes steht jedoch der Rhein mit seinen in absehbarer Zeit nicht zu erschöpfenden Wasserkräften allen Zwecken zur Verfügung. Auf alle Fälle erscheint es aber ratsam, die vorhandenen Wasserkräfte derart auszunutzen, daß der Allgemeinheit dadurch die größtmöglichsten Vorteile geboten werden. Dazu ist ein tunlichst einheitlicher Ausbau erforderlich, um Verluste und Zersplitterungen zu vermeiden. Um dem Staate die Möglichkeit zu geben, auch an den nichtöffentlichen Wasserläusen eine großzügige Ausnutzung der Wasserkräfte einzuleiten, wird eine Aenderung des bestehenden Wassergesetzes erwogen, da der Staat jetzt nur das Verfügungsrecht über die öffentlichen Gewässer besitzt.

Die nächste Aufgabe des Staates ist, den wirtschaftlichen Wert der vorhandenen Wasserkräfte durch generelle Entwürfe festzustellen, soweit die vorhandenen Unterlagen und Erfahrungen nicht ausreichen. Für den Rhein liegen diese vor, für den Neckar ist der Ausbau, wie schon bemerkt, ohnehin nur mit dem Kanalisierungsplan durchführbar, es bleibt also zunächst die sorgfältigere Untersuchung der Schwarzwaldgewässer.

Kunst und Kultur im Krankenhausbau.

Bin Nachwort zu dem von Hrn. Dr. Lenhartz-Hamburg auf der Versammlung des "Deutschen Vereins für öffentliche Gesundheits-pflege" 1907 erstatteten Berichte über den "modernen Krankenhausbau vom hygienischen und wirtschaftlichen Standpunkte". 17 ohl kein Zweig des Bauwesens hat in den letzten 100 Jahren derartige Umgestaltungen durchgemacht, wie das Krankenhaus-Bauwesen. Auf keinem Gebiete sind noch heute die Anschauungen verschiedenartiger, als auf diesem. Während man bis zur Mitte des vergange-

nen Jahrhunderts fast alle Kranken ohne Unterschied der Krankheitsform in großen geschlossenen Bauanlagen (sog. Korridorbauten) untergebracht hatte, ging man in der ') Ein reich illustrierter Sonderdruck erschien kürzlich im Ver-lage von Vieweg & Sohn in Braunschweig, brosch, 2.40 M.

zurück und knüpfen dort wieder an, wo die Tradition jäh abgebrochen wurde? Weil dieser Vorgang ein so natürlicher ist, darum sind ihm auch von den jungeren Architekten sehr viele, und unter ihnen die tüchtigsten gefolgt, mehr aus eigenem inneren Empfinden heraus, und das erscheint als das Wertvollste dieser Bewegung, als veranlaßt durch die ihnen während ihres technischen Studiums beigebrachte "Formenlehre."

Man kann darum Mebes nur zustimmen, wenn er in dem Vorwort zum I. Bande sagt; "Befreien wir die Mittelschulen, besonders die Baugewerkschulen, von unnützem Studienballast und hören wir endlich damit auf, den jungen Leuten alle erdenklichen Stilarten einzupauken, die zu beherrschen und richtig anzuwenden sie niemals imstande sein werden; die leizten fünfzig Jahre beweisen dies Ebenso bedarf das Architekturstudium an den technischen Hochschulen einer in diesem Sinne vereinfachenden auffrischenden Durchsicht. Auch hier sollte der angehende Baukünstler zuerst mit den einfachen Schöpfungen des 18. Jahrhunderts vertraut gemacht werden und von vorn-herein im Entwerfen jener Bauweise bis zu ihrer vollstän-

digen Beherrschung erzogen werden. Es wird sowohl um die Architektur als auch um den jungen Architekten selbst besser bestellt sein, wenn sich dieser nicht von vornherein - ungeübt und unerfahren wie er ist - auf das schwie rige Gebiet der monumentalen Baukunst begibt, sondern zunächst lernt, die kleineren alltäglichen Aufgaben befrie-digend zu lösen. Erst nachdem er dies erreicht, nachdem er den festen Boden gewonnen haben wird, auf dem auch das Handwerk gedeiht, möge er getrost sich dem Studium der früheren Epochen der Baukunst zuwenden, um aus ihnen wie aus einem Wunderquell ertrischende und ver-jüngende Kraft zu schöpten."

Durch die im vorliegenden I. Bande zusammengebrach ten Werke "Um 1800" hat Mebes hierfür ein reiches grund-legendes Studienmaterial geschaffen. Neben den photo-graphischen Aumahmen aus allen Gebieten deutschen Landes, zu denen Beiträge von staatlichen, städuschen und Provinzialbehörden geliefert wurden, finden wir als Ergänzung einige geometrische maßstäbliche Aufnahmen, deren Vermehrung bei einer etwaigen späteren Auflage sehr erwünscht erscheint, die dem interessanten Werke wohl zu wünschen ist.

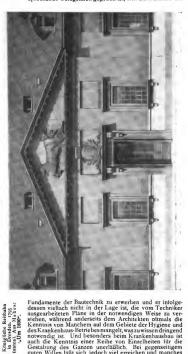
Der Besprechung des I Bandes, welcher Straßenbilder, offentliche Gebäude und Wohnhäuser, Kirchen und Ka-pellen, Freitreppen, eiserne Gitter, Denkmäler, Brunnen usw enthält, soll in Kürze eine Besprechung des II. Bandes R. K.

zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts dazu über, die Krankenhausanlagen in eine größere Zahl einzelner kleinerer Ge-bäude (sog. Pavillonbauten) aufzulösen und in diesen die Daude (sog. Pavinonoauen) autzuosen und in diesen die Kranken, nach Krankheitsarten getrennt, unterzubringen. Der Höhepunkt dieser Entwicklungsform fallt in Deutsch-land in die achtziger Jahre des vergangenen Jahrhunderts. Als bedeutendstes Bauwerk dieser Art dürfte wohl die große

Schloß Finckenstein (Westpreuß um 1725). Verlag F. Bruckmann A.-G. in München.

Krankenanstalt in Hamburg-Eppendorf zu betrachten sein, mit deren Bau im Jahre 1885 begonnen wurde. Gegen Ende des 19. Jahrhunderts wendete man sich von dem reinen Zerstreuungssystem wieder mehrabund errichtete Kranken-hausanlagen, bei denen man beide Bausysteme zu vereinigen suchte (sogenannte Pavillon-Korridoranlagen). Nach diesem gemischten System wird zurzeit die Mehrzahl der Krankenanstalten errichtet. Verschiedenheiten, wenn auch ab und zu ziemlich erhebliche, ergeben sich hauptsächlich daraus, daß man da und dort mehr am Zerstreuungssystem iesthält und in der Mehrzahl kleine Krankenbauten aufführt, während man anderwärts die Krankenanstalten mehr

nurt, warten mai anderwart un Krankenaisauten hien-gemenstenen hunden unterbring anken aum Teil in größeren ernen dem State der Sache, daß auf dem Gebiete des Krankenhaus-Hauwesens der Architekt der Mithille eines im Krankenhausbetrieb erfahrenen Arstes bedat; Arst und Architekt mitssen im Interesse des gedeinlichen Zustandekommens eines Werkes unbedingt zusammen arbeiten. Es mag zwar gar oft vorkommen, daß es mancher Beratungen bedart, bis sich die verschiedenen Meinungen zusammenfinden. Und daß es bei dem besten Willen vielfach Mißverständnisse gibt, daran ist hauptsächlich der Umstand schuld, daß einerseits dem Arzt keine entsprechende Gelegenheit gegeben ist, sich die Kenntnis der



Fundamente der Bautechnik zu erwerben und er infolgedessen vielfach nicht in der Lage ist, die vom Techniker ausgearbeiteten Pläne in der notwendigen Weise zu verstehen, während anderseits dem Architekten oftmals die Kenntnis von Manchem auf dem Gebiete der Hygiene und Standpunkte seine Meister lobt.

Etwas schwieriger gestaltet sich die Sache, wenn auch vom künstlerischen Standpunkte aus Harmonisches angestrebt wird. Gleich vielen unserer gebildeten Kreise stehen auch eine sehr große Zahl Aerzte künstlerischen Bestre-bungen noch fern, oder sie befinden sich in dieser Beziehung in einem Ideenkreise, der dem des Künstlers nicht

No. 58,

entspricht. Besonders in neuester Zeit haben sich hinsichtlich der Anschauungen in Kunst- und Kultur-Angelegenheiten gewaltige Wandlungen vollzogen, welche fast alle schaffenden Kunstler in ihren Bannkreis gezogen haben, während die

Mehrzahl der Bevolkerung noch ziemlich fremd dazu steht. Auch auf dem Gebiete des Krankenhaus-Bauwesens, dessen durchgreifendste Umgestaltung und dessen vom hyentstanden, welche, abgesehen vom hygienisch-technischen und wirtschaftlichen Standpunkte, auch vom künstlerischen aus betrachtet, als anerkennenswerte Leistungen bezeichnet werden dürfen

Als die hervorragendste und gewaltigste Schöpfung auf dem Gebietet des modernen Krankenhausbaues darf man wohl ohne Zweifel das Rudol I Vire how-Kranken haus in Berlin, ein Werk des Stadt-baurates Dr. Ludwig Holf-mann daselbst, betrachten.

Doch gerade diese Anlage wurde gelegentlich der letzten Tagung des "Deutschen Vereins für öflentliche Gesundheitspflege" in Bremen (September 1907) durch den Direktor des Hamburg-Eppendorier Krankenhauses, Hrn. Dr. Lenhartz, in einem Berichte über den "modernen Krankenhausbau vom hygienischen und wirtschaftlichen Standpunkte" einer zum gro-Ben Teile abfälligen, ziemlich scharfen Kritik unterzogen hierber mehrmals Hamburg-EppendorferKran-kenhaus als Gegenbeispiel zum Vergleich gegenüber-

zum V Es kann an dieser Stelle unterlassen werden, auf die von Hrn. Dr. Lenhartz in hygie-nischer Beziehung gemachron g

ten Aussetzungen am Rudolf Virchow-Krankenhause einzugehen; er vertritt in dieser Hinsicht, etwas einseitig und unter der Einwirkung sehr großer Wertschätzung und Vor-liebe für seine Hamburger Einrichtungen, Ansichten, gegen welche recht wohl auch ein Widerspruch geltend ge-macht werden konnte und bemängelt anderwärts getroffene Vorkehrungen in ziemlich schroffer Weise. Würde Hr. Dr. Lenhartz Recht haben, so mußten sich die in Frage kommenden Gemeinden, welche Krankenhäuser errichten lie-Ben, ohne weiteres sagen, daß ihre technischen und ärztlichenSachverständigen recht wenig über die Erfordernisse eines modernen Kranken-hausbaues unterrichtet gewe-sen seien. Dem ist aber nur so in den Augen des Hrn. Dr. Lenhartz, und mit manchen anderen Gemeinde - Verwaltungen wird man sich auch in Berlin beruhigt haben und weiterhin berechtigtes Vertrauen in seine Ratgeber und Sachverständigen setzen. Die Ansichten über Krankenhaus-Bauwesen sind eben. schon erwähnt, zurzeit noch sehr verschieden, und auch Hr. Dr. Lenhartz wird durch seine kategorischen Bremer Darlegungen wohl kaum ein einheitliches System in das rankenhauswesen unserer

Tage bringen. Hr Dr Lenhartz hat aber in Bremen nicht nur über den modernen Krankenhausbau vom hygienischen und wirtschaitlichen Standpunkt ge-

sprochen, sondern auch künstlerische Fragen, insbesondere bezüglich des Rudolf Virchow-Krankenhauses in Berlin. in den Bereich seiner Darlegungen einbezogen, welche nicht unwidersprochen bleiben dürlen.

Wiederholt zollte zwar Lenhartz der baulichen Ausgestaltung des Rudolf Virchow-Krankenhauses und seinem Schopter Worte der Anerkennung. Wer jedoch als künst-



gienisch-technischen Standpunkte epochemachendste Bauanlage leider in eine Zeit des Tielstandes der neueren Bau-kunst fiel, haben sich Wandlungen vollzogen. Wahrend bis vor nicht langer Zeit an eine künstlerische Durchdringung des ganzen Baugedankens noch nicht gedacht worden war und in erster Linie die Anordnungen des Arztes maßgebend waren, sind in neuester Zeit Krankenanstalten

lerisch gebildeter Fachmann diese Worte der Hochschätztenson gebilderer racimann diese worte der riochschat-ung mit verschiedenen anderen Urteilen des Hrn. Dr. Lenhartz über Ausgestaltungen am gleichen Kranken-hause in Vergleich rieht, wird zur Ansicht gelangen, daß die Anerkennungsworte weniger einer wirklich lachgemäßen Würdigung der Schönheiten des Rudoll Virchow-Kranken-hauses entsprungen sind, sondern daß diese vielmehr den allgemeinen in kunstverständigen Kreisen geäußerten Ansichten folgen, mit welchen man sich nicht gern in Widerspruch setzt.

Man kann nun aber recht wohl über manche bauliche Maßnahmen vom Standpunkte eines modernen Künstlers besonders im Hinblick auf die Forderung der mater Desoliders im rimoues au de Fordering et inskladif gerechten Dircharbeitung mit dem Erbauer des Rudolf Virchow-Krankenhauses in Berlin verschiedener Meinung sein, dat Ber werden jedoch wohl alle Fachkollegen einig sein, das Gen Bau dieses Krankenhauses ein großer künst-lerischer Geist bis ins Kleinste durchdrungen hat.

Nicht so Hr. Dr. Lenhartz. Besonders hinsichtlich der mit feinem Verständnis um die einzelnen Bauten gruppierten Gartenanlagen und der übrigen gesamten gärtpierten Gartenaniagen und der ubrigen gesamten gart-nerischen Ausstattung gibt er sein Befremden kund. Er sagt unter anderem: "Ich kann es nicht billigen, wenn bei großartigen Neuanlagen hier (Gartenanlagen) gegeizt wird und ich betrachte es als ein großes Glück, daß wir in Eppendorf über eine selten schöne parkähnliche Garten-anlage verfügen." Und an anderer Stelle: "Daß die Garten-anlagen des Rudolf Virchow-Krankenhauses mit dem Eppendorie granichvergleichbar sind, wird jederzugeben, der beide Häuser besucht hat." Hr. Dr. Lenhartz versichert im Anschluß hieran, daß er sine ir ae t studio spreche, wenn er die Hamburg-Eppendorier Anlagen für sehon hakt. Wenn aber am Rudoll Virchow - Krankenhause etwas allein schon besondere Wertschätzung verdienen sollte, so ist es die großzügige Art der gärtnerischen Anlagen und deren sorgfältige meisterhalte Anpassung an die Bauten, welche sie einschließen. Eine hervorragende Schöpfung hat Hoffmann hier geleistet. Besonders die Aus-bildung der kleinen gärtnerischen Anlagen zwischen den einzelnen Krankenpavillons hat eine geradezu mustergültige Lösung gefunden Die Pflanzungen sind allerdings noch nicht sehr lange Zeit im Wachstum, welcher Um-stand bei einer Beurteilung der Anlage zurzeit in Berück-sichtigung gezogen werden muß. In Eppendori bestehen die Pflanzungen schon seit

Jahrzehnten, mancher Baum und mancher Strauch besitzen dort bereits eine Ueppigkeit und Größe, mancher Anlagenteil eine Geschlossenheit, welche in Berlin erst nach Ab-lauf mehrerer Jahre eintreten wird. In Hamburg-Eppendorf ist aber das ganze System der Anpflanzung unkünstlerisch. St aber das kanze system der Aupmanzung inkutisstereisten Ein Vergleich beider Lageplane gibt einen entsprechen-den Ueberblick. In Berlin hat ein Gartenkünstler ge-schaffen, in Eppendorf ein Kunstgärtner gepflanzt, Hr. Dr. Lenhartz bemänigelt in seinem Berichte auch die Art der Ausgestaltung der Fenster am Rudolf Virchow-

Krankenhaus und findet es unverständlich, daß die Fensterflügel Sprosseneinteilungen erhalten haben. darauf im Gegensatz hierzu auf die Infektionsabteilung in darful in Gegensatz nierzu au use iniektonsaucentung mit Hamburg-Epiendofi hin, wo genede das Gegenteil an-gestrebt worden sei und große Scheibenlenster Anwen-dung gefunden hätten, die nicht nur eine Fülle von Luft und Leht in Jeden Raum einlassen, sondern auch die völlig unbehinderte Aussicht ins Freie gestatten. In seinen Leitsätzen wendet sich Lenhartz auch gegen die vielfach beliebten Butzenscheibenfenster. (Solche sind, soweit wir unterrichtet sind, doch wohl noch bei keinem Krankenhause verwendet worden.

Wenn heute wieder fast allgemein auf die Teilung der großen Glasscheiben in kleinere Felder durch Sprossen zurückgegriffen wird, so hat dies seinen Grund hauptsächlich darin, daß man einerseits an den Außenseiten der Gebäude das Auftreten großer dunkler, das Fassadenbild störender, lochartiger Unterbrechungen verhindern will, anderseits aber hauptsächlich damit zu erreichen beabsichtigt, daß die Räume innen einen gemütlicheren und geschlosseneren Eindruck machen, als dies bei Verwendung großer Glas-scheiben an den Fensterflächen der Fall ist. Man kann sich ja selbst sehr oft überzeugen, daß unbewußt von weiten Kreisen die großen ununterbrochenen Fenster als wenig heimlich emplunden werden und sieht deshalb meistens diese Art Fenster mit Vorhängen und Gardinen aller Art zugehängt. Bei sprossengeteilten Fenstern kann unter Um-ständen mit Ausnahme kleiner Scheibenvorhänge von jeglicher Fensterdekoration ohne weiteres abgesehen werden. Wenn man den Krankensaal eines Pavillons des Rudolf

Virchow-Krankenhauses mit einem Hamburg-Eppendorfer vergleicht, wird einem Gemüt und etwas künstlerisches Gefühl besitzenden Beobachter solort die Traulichkeit und Behaglichkeit des ersteren trotz seiner größeren Flächen-

ausdehnung auffallen, während ein Hamburg-Eppendorfer Krankensaal kalt und ode anmutet. Dieser Unterschied ATMIRCHISMAN KAIL UNG OUE ADMIRCE. Libeser Unferschied ist neben der hübschen Deckensusgestaltung, den besseren Raummaßverhältnissen und der feineren Durchlührung in der ganzen Ausstatung nicht zum wenigsten auf die Art der Fensteranordnung und die Teilung der Fenster durch Sprossen zurückzulühren.

Besonders schlimm kommen bei Hrn. Dr. Lenhartz die Tagräume im Rudolf Virchow-Krankenhause weg. Er beliebt sie mit altdeutschen Trinkstuben zu vergleichen und preist hingegen "die hohen, luftigen und ideal zu lüften-den Räume" des Eppendorfer Krankenhauses für den Aufent-halt von Rekonvaleszenten. Gerade aber in den hübschen, gemütlichen Zimmern, wie sie sich in den Berliner Pavillons befinden, wird sich ein Genesender wohl behaglicher fühlen, als in den großen Glaskästen, wie sie in Hamburg-Eppen-dorf und auch sonst wiederholt anzutreffen sind. An diesen teren nid auch sonst wedernot anzutrene sind. An desen leeren Räumen ist spurlos alles vorüber gegangen, was mit Raumkunst in Beziehung gebracht werden könnte. Ueberall ist man, Gott sei Dank, nun wieder daran, nicht bloß Hohlräume zum Aufenthalt der Menschen zu schaffen, sondern Räume, welche künstlerische Verhältnisse auf-weisen. Und Hoffmann hat hier den richtigen Weg mit feinem Verständnis gefunden, wenn er absah von jenen herkömmlichen Gebilden der sogen. Tagräume, welche man den Kranken bisher anwies.

Wie an den Gartenanlagen, Fenstern, Tagräumen, so hatte Dr. Lenhartz noch manches am Rudolf Virchow-Krankenhause auszusetzen, was künstlerischen Anschauungen des Schöpfers dieser großartigen, im steten Be-nehmen und in Uebereinstummung mit hervorragenden ärztlichen Sachverständigen errichteten Anlage seine Ent-stehung verdankt. In Manchem mag Hr. Dr. Lenhartz vielleicht in seinen Ansichten Anhänger finden; Manches würde wohl am Rudolf Virchow-Krankenhause in noch zweckmäßigerer Weise vielleicht gestaltet werden können: makel- und fehlerlos ist keine menschliche Schöpfung sicher aber auch nicht das gerne in den Vordergrund gestellte Musterbild in Hamburg-Eppendorf und dessen Nachahmungen Und das Schlimmste an der Hamburg-Eppendorler Anlage ist, vom künstlerischen Standpunkte aus betrachtet, die außere und innere Ausgestaltung seiner Bauten.

Wie bereits eingangs erwähnt, fiel die Errichtung der ersten Bauanlagen des Hamburg-Eppendorler Krankenhau-ses in eine Zeit des Tiefstandes architektonischen Schaffens. Jeder Fachmann wird bei der Beurteilung der älteren Bauanlagen diesem Umstande Rechnung tragen; etwas unbegreillich muß es aber erscheinen, daß man die neuesten Bauanlagennicht nach moderneren künstlerischen Grundsätzen aus führt, sondern daß maninjener wenig erfreulichen Art weiter baut. Daß man in Hamburg-Eppendorf, und daß besonders Dr. Lenhartz diese wenig ertreulichen Verhältnisse nicht empfindet, zeigen seine Aeußerungen, in welchen er den den Hamburg - Eppendorier Bauaniagen nachempfundenen Nürnberger Krankenhausbauten ein Loblied singt und unter anderem von dem schmucken Bild eines Nürnberger

unter anderem von dem schmucken fild eines Nürnberger Krankenpavillons spreich, welchen er warm empfiehlt. Das Nürnberger Krankenhaus bildet aber eine wenig glückliche Schöplung den neueren Architektur; es be-iremdet sehr, daß man in Nürnberg, der sonst so sehr auf der Erhäufung des alten Baucharatkers bedachten Stadt, eine Krankenhaus - Anlage in den nüchternsten Formen und mit den trostlossen Holzzement-i Bachen erbauen konnte. In diesem Falle mochte man schon glauben, daß ein mit künstlerischen Dingen recht wenig befreundeter Arzt die Vorherrschaft bei der Ausgestaltung der Bauanlage

gehabt hat

Wenn man so sehr wenig auf künstlerische Durchdringung eines Baues Wert legt, wie in Hamburg Eppen-dorf und Nürnberg, dann mag man wohl mit niedrigen Zahlen für die Kosten für ein Krankenbett auftreten konnen. Hiermit soll jedoch durchaus nicht gesagt sein, daß die künstlerische Durchbildung einer Bauanlage so sehr erhebliche Mehrkosten und Kosten Unterschiede verursachte, wie sie in einem Vergleiche zwischen den Hamburger und Nürnberger Anlagen einerseits und beim Rudoli Virchow-Ausstattung auch höherer Kostenaufwand verbunden ist. Wenn heute aber viele Gemeinden bei ihren Krankenhaus-Neubauten auch künstlerische Momente neben den hygienisch-wirtschaftlichen berücksichtigen, so lolgen sie einer berechtigten Strömung unserer Zeit und einem kulturellen Fortschritt, der nur zu begrüßen ist

Und wenn dann die Neubauten mancher Kranken-Anstalten Summen kosten, welche wesentlich über die Aulwendungen hinausgehen, die man Irüher für gleiche Zwecke zu machen gewöhnt war, so sind — und dies läßt sich aus vie-len neueren Anstalten nachweisen — daran nicht künst-lerische Liebhabereien die Ursache, sondern viellmehr die sich stets steigernden Anforderungen der Aerzte an Ein-

mehr gefordert und geleistet wird, als für die Krankenpflege unbedingt erforderlich ist und manche Kosten veranlaht werden, deren Aufwendung auch unterlassen werden könnte. Besonders in den älteren Hamburger und Nürmberge Krankenhausbauten lehlen jedoch sehr wünschenswerte

Schloß Fredensborg mit Kapelle (1720) in Kopenhagen.



Frederiksplatz mit Schloß Amalienborg (1769) und dem Reiterbild Frederiks V. (1711) in Kopenhagen. Aus: Paul Mebes: "Um 1800". Verlag von F. Bruckmann A.-G, in Manchen.

richtungen, welche im Interesse der Pflege der Kranken iften notwendig gehalten werden, so insbesondere bezüglich der Installationen, der Zahl der Nebenräume, der größeren Zahl kleiner Krankenzimmer, der Verbindungsgange, wissenschaftlicher Untersuchungsanstalten aller Art usw. Es mag gern zugegeben werden, daß hiermit manchmal

bau- und betriebstechnische Vorkehrungen und gerade der Mangel dieser bedingt neben der mehr als einfachen Durchbildung der Bauanlagen die olt gerühmten geringen Kosten. Die Warnungen des Hrn. Dr. Lenhartz vor zu großen Aufwendungen bei Errichtung neuer Krankenhausanlagen, insbesondere der Versuch, die großen Kosten neuerer

Bauten dem Vorherrschen architektonischer Rücksicht-nahmen zuzuschreiben, sind im allgemeinen nur sehr be-dingt aufzunehmen, sicherlich nicht in der Form, in welche sie Lenhartz zu bringen suchte. Wo immer heute neue Krankenhäuser errichtet werden, wird man gut in dem Bestreben um, denselben auch nach Innen und Außen eine hübsche künslerische Form zu geben.

eine nubsche kunsiterische Form zu geuen Bezüglich der Einteilung der Gesamtanlage und der einzelnen Bauten wird man je nach den örlichen Ver-hältnissen verschiedene Wege gehen, an der Wasserkante andere als im Hochland, weil eben die Grundbedingungen teilweise verschieden sind. Man wird da und dort der

Vermischtes.

Ueber den Einsturz der südlichen Eisenbahnbrücke über den Rhein bei Cöln erhalten wir die folgende Zuschrift von sachverständiger Seite:

"Ein folgenschwerer Unfall ereignete sich am Donners-"z.m toigenschwerer Unfall ereismete sich am Donnerstag, den o. jult, vormitung segeen of " Uhr, beim Bau der stdlichen Rheinbrücke bei Coln, einer zweigleisigen Eisenstellen und der Schaffen und der Schaffen der ein 30 m hoher Bockkran. Das System der Hauptbrücke ein 30 m nonet Dockkinn. Das System der Fraughauser ist ein Bogenträger mit Zugband, ahnlich wie bei der neuen Mainzer Eisenbahnbrücke.
Mit der Montage der eigentlichen Brücke war auf der Colner Seite begonnen worden und Zugband und Fahrbahn

waren bereits bis zum sechsten Feld der Rüstbrücke vorgebaut. An dieser Stelle befand sich auch der Kran. Ohne vor-herige Anzeichen brach die Gerüstbrücke etwa im sechsten Felde durch und stürzte mit den darauf befindlichen Ar-beitern in die Tiefe. Das Colner Auflager der Gerüstbrücke blieb stehen und der Brückenteil von da bis zur Bruchstelle blieb gerade und unversehrt, während der Rest der Eisenkonstruktion vollständig verhogen wurde. Durch den Sturz wurde auch der auf der Hoferlistung befindliche Teil der eigentlichen Brückenkonstruktion verschoben und daurch das Holzgerüst aus dem Lot gebracht. Von den auf der Baustelle beschäftigten Angestellten der Firma wurden zunächsi 8 Mann vermißt, darunter der Obermonteur. Einige sind bereits als Leichen aufgefunden und wohl alle bei dem Uniail ums Leben gekommen.

Die bisherige Untersuchung hat noch keine Anhalts-punkte über die Ursache des Unfalles ergeben. Eine zu schwache Konstruktion der Rüstbrücke scheint nicht vor-

schwache Konstruktion der Rüstbrücke scheint nicht vor-zuliegen; die Belastung zur Zeit des Unfalles war nicht einmal halb so groß, als die rechnungsmäßige Belastung." Sowett die Zuschrift. Zur Aulklarung für diejenigen, die mit den Colner Verhältnissen nicht vertraut sind, lügen wir noch hinzu, daß die neue Brücke zur Überführung einer neuem Gleis-verbindung dienen soll, die ausschließ-lich für den Güterverkehr bestimmt ist. Durch bedress-lich über die Güterverkehr bestimmt ist. Durch bedress-lich tige Konsolen von 1.75 m Breite wird die zgleisige Brücke jedoch auch dem Fußgängerverkehr nutzbar gemacht. Die Brücke übersetzt den Strom selbst mit 3 Oefinungen, wah-rend sich am rechten Ufer 3 Flutöffnungen (je 56 m Weite) mit unter der Fahrbahn liegenden Eisenhögen, am linken

mit unter der Fahrbahn liegenden Eisenbögen, am linken Uler mehrere gewölte Gelinunger anschließen Die Her-stellung der Pieller, die z. T. auf Kaissons gegründet sind, und dies übrigen mussiven. Mübere ist der Laufrima Grün und die Brigen mussiven. Mübere ist der Laufrima Grün Wiederaußbau des im 17. Jahrhundert zerstörsen ödewest-lichen Querschiffes der Si. Michaelis- Kirche in Hildesheim. Aus unsserer Veröffentlichung in No. 75, Jahrgang 1906, sind die Leser der "Deutschen Bauertung" darüber unterrichtet, in welchem Zustande sich der sitdwestliche Teil des Quer-schiffes vom St. Michael in Hildesheim im Gegensatz zum hildesheim Logensatz zum nordwestlichen Querschiff befindet. "Während das nordnordwestichen Querschill berindet. "Während das nord-westliche Querschilf mit dem bekannten herrichen Engel-chor den Stürmen der Zeit getrotzt hat und auch jetzt jedes für Kunst empisngliche Here entzlickt, steht die Südwand kahl da und die Vermauerung der großen Oeffnung des früheren Querschiffes nach dem Hauptschiffe hin verkün-det pur zu deutlich das traurige Geschick, welches vor etwa 250 Jahren das damals an jene Oeffnung sich anschließende stidwestliche Querschiff vernichtete, und fordert mit vernehmlicher Stimme auf zur Wiederherstellung des ihr ge-raubten Schmuckes " Das sind die Worte eines Aufrules des "Vereins zur Hersteilung der St. Michaelskirche" in Hildesheim, der sich die Beschaffung der Mittel für die Wiederherstellung der Kirche zum Zief gesetzt hat. Zur Ergänzung des verstümmelten Werkes durch Ausbau des südwestlichen Querschiffes sehlen zuden bereits gesammel-

wohldurchdachten Hamburger Pavillon-Einteilung, wenn man auf sie zurückgreisen wilf, auch eine hübsche gefällige künstserische Durchbildung angedeihen lassen können. Wer immer sich mit Krankenhaus-Bauwesen beschäftigt, wird sich dem Studium der Hamburger Krankenhaus-An-lagen nicht entziehen können und viel Wohldurchdachtes an diesen vorfinden, er wird sicherlich aber auch besonderen Vorteil und Genuß haben, wenn er sich in die groß-artige neueste Krankenhaus-Schöpfung Holfmann's vertielt und wird hier eine fast unversiegbare Queile wertvoller Anregungen zu weiterem Schaffen finden. - Sch, in M.

ten Mitteln nur noch 15000 M. Die Gestalt des Querschiffes ten Mitteln für noch 15000 M. Die Gestan des Quersennes vor seiner Niederlegung ist genau bekannt und in dieser Gestalt, "ohne alle fremde Zutat", soll es wieder hergestellt werden. "Nicht also", sagt der Aufruf, "um die Befriedigung des Ehrgeizes neuerer Kunst, sondern lediglich um eine des Engeries neuerer Kunst, sondern leugiten um eine Handlung der reinsten Fielät gegen den großen Schöpier des ganzen Werkes, um die Ausfüllung einer von jeher als eine Verstümmelung dieses Werkes schmerzlich emplundenen Lücke handelt es sich."—

Wettbewerbe.

Wettbewerb Brunnen-Denkmal Düeseldorf, Das Denkmal soll am Holgartenuler, zwischen Rhein und Kunstpalast, seine Aufstellung finden. Material — Bronze oder Stein— ist Ireigestellt. Herstellungssumme ausschl. Gründungs-Arbeiten 50000 M. "Sollte den Preisrichtern keiner der ein-gereichten Entwürfe für die Ausführung geeignet erscheinen, gereichen Entwurie iur die Ausstuhrung geeigneterscheinen, so sind sie zur Frieilung des Auftrages an trgend einen der Bewerber nicht verpflichtet. Ebenso sind sie nicht ver-pflichtet, den Auftrag zu erteilen, wenn nach ihrer An-sicht der Verfasser des für die Ausführung gewählten Ent-wurfes eine Künstlerische Herstellung des Denkmals nicht in vollem Maße gewährleistet". Danach besitzt das Preis-gericht also das Recht der Auftrags-Erteifung. Nachder Lage der Sache dürfte beim Entwurf für das Denkmal der Architektur eine gewisse Mitwirkung zukommen -

Einen Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für die Ausmaiung des Magistrate-Sitzungssaales des neuen Rathauses in Cassel erläßt der Magistrat für die im Regierungsbezirk Cassel geborenen oder ansässigen Künstler. Naheres durch

das Stadtbauhmt in Cassel.

Der Wettbewerb betr. Entwürfe für den Ban eines Gesellschaftshauses der katholischen Bürgergesellschaft "Constantia" in Neuss wendet sich mit Frist zum 5. Sept. d. J. an die rheinischen Architekten und fordert sie zu Entwitrien für ein an der Niederstraße in Neuß zu errichtendes ien uir ein an der "Nedersträße in Nebus zu errichtenues Gesellschaltshaus auf. Es gelangen 4 Preise von 1000, 500, 300 und 200 M zur Verteilung, ein Ankaul icht preisge-krönter Entwürfe für je 150 M ist vorbehalten. Unter den Preisnichtern befinden sich die Hrn. Prof. N. lees attel in Düsseldorf, Bir H eim an ni to Ontund Reg. Bmatr Krings in Coln. "Eine Zusicherung der Bauaustührung wird keinem Bewerber gemacht, doch ist dieselbe nicht ausgeschlossen Bewerber gemacht, doch istentestue nicht ausgeschiossen. Die bescheidene Zusicherung, die in diesem nicht gut stli-sieren Satze enthalten ist, wird um so weniger zur Teil-nahme an dem Wettbewerb anregen, als die an sich den Wettbewerbs-Grundsätzen entsprechende Preissumme in Wettbewerbs-Grundsstren entsprechende Preissumme in zu viele Preise geteilt wurde, wodurch der III und IV. Preis zu einem Betrage herabsinken, der einer guten Lösung samme in nur i Preise von 1000,000 und 2000 und 1000 und und die Bemessung der Ankaußsumme von 300 M ware angemessen gewesen. Zeichungen 1: 300 Bausummer ein oco 000 M Das Gebäude soll enthalten Restaurationstellmert, einen größen Fest und Konzertssall III zo De Pedicionalert. neren Saal für 400 Personen, Gesellschaftszimmer, Miet-Wohnungen. Bei dem vorgeschriebenen Bauprogramm erscheint die Bausumme etwas knapp. Baustil frei. terial für die Vorderfront Tuffstein

In einem engeren Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen fur ein neues Gebauds der kgl Tiefbauschule in Rendsburg, an welchem 5 Architekten bezw. Architektenfirmen beteiligt waren, wurde die Arbeit des Hrn. Arch. Fritz Franke teinic waten, wurde die Arbeit des Tirn. Arch. Fille Fank ein Wieshaden als beste dem Magistrat zur Ausführung enpfolien. Den Weitbewerb beurteilten die Hrn. Brt. Radehold in Bendsburg, Prof. Volquardts, Direktor der Tielbauschule, und Stadtbrt. Pauly in Kiel.—
Weitbewerh Kuranlagen Zoppot. Der Mitwerlasser des einen der beiden angekaulten Entwirfe ist Hr. Herm. Heuß

(nicht Henß) in Stettin. inhatt: Die Großwasserkräfte des Groüherzogtums Baden. - "Um . - Kunst und Kultur sm. Krankenbausbau - Vermischtes. -Wettbewerhe

Wettbewerbe

Tierzu eine Bildbeilage: Aus "Um 1800"

Verlag der Deutschen Baureitung, G. m. b. H., Berlin, Für die Redaktion verautwortlich Albert Hotun an Berlin,
Buchdruckeret Gustav Schenck Nachläg, P. M. Weber, Berlin.



IE AUSSTELLUNG MÜN.
CHEN 1908 « GEBAÜDE.
GRUPPE DES HAUPT.
ENGANGES « ARCH!
TEKTEN: GEBR, RANK
IN MÜNCHEN « VER.
WALTUNGSGEBAÜDE.
« » BAUZETUNG « »
XIII.ARRG. 1908, NO. 9. «





Nach: Münch, N. N. Hierzu eine Bildbeilage, sowie die Abbildungen Scile 300 und 401.



ie Ausstellung München 1908, die man am 16. Mai vorzeitig eröffnet hat, ist zugleich ein Protest und eine Rechtlertigung:
ein Protest gegen ein kritisches
Wort, welches vor einigen Jahren von Berlin aus in die Welt
ging, eine Rechtlertigung mit
dem Ziel zu zeigen, daß dieses
Wort den Tatsachen nicht ent-

spricht. Gleichwohl löste das Wort vom "künstlerischen Niedergang Münchens", als es aufflatterte, eine lebhafte Reaktion und ringsum ein lautes Echo aus. Man betrachtete es als ein Mittel im Kampfe um die künstlerische Hegemonie in Deutsch-land, deren Sitz man bis dahin in München annahm, und welche man nun an Berlin zu verlieren fürchtete. Unter den Stimmen, welche das Wort aufnahmen, um auf dasselbe zu erwidern, ließen sich drei Richtungen unterscheiden: Zunächst Stimmen, bei welchen die latente Gegnerschaft gegen Berlin zum vollen Ausbruch kam. Rütten auer schrieb damals als ein Repräsentant dieser Gruppe, und gewiß ohne Grund hierzu zu haben, unter anderem: "Münchens Ruf als Pflegestätte der Kunst ist den Berlinern ein Dorn im Auge, also verleumden sie Die Berliner verfahren ganz systematisch. Es ist Methode in ihrem Vorgehen. Man möchte die Provinz tot haben, man parisert. Aber das ist auch das Einzige, was an Paris erinnert." Eine an-dere Gruppe suchte die Wirkung des schneidenden Wortes durch diplomatische Aeußerungen abzusch wä-chen. Als einen Wortführer dieser Gruppe konnte man Franz von Lenbach betrachten. Ihm war es gleichgültig, ob eine Stadt Kunststadt ist oder nicht, "denn nicht die Kunststadt macht die Kunst, sondern die Künstlerschaft. Schauen Sie sich nur in der Kunstgeschichte um: immer und überall waren es die großen Persönlichkeiten, denen die Kunst ihre Fortschritte zu verdanken hat, und die großen Persönlichkeiten mögen in München oder in Pasing, oder weiß Gott wo wirken, die Stadt, wo gerade ein führender Künstler schaftt, ist eine führende Kunststadt." Die Aeußerung traf zwar nicht den Kern der Sache, aber sie erleichterte den Druck auf vielen Gemütern. Die dritte Gruppe war bereit, die Wahrheit des Wortes anzuerkennen und es

mit dem auffälligen Stillstand zu erklären, in dem sich das Münchener Kunstleben ohne Zweifel eine Reihe von Jahren befand, da alle neueren Regungen, alle Bestrebungen, in der Kunstpolitik aus einem geruhsamen Gehenlassen in ein frisches, tatkräftiges Vorwärtsschreiten überzugehen, an den maßgebenden Stellen dauernde Gleichgültigkeit oder Ablehnung fanden. Damals schrieb Obrist: "München ist durchsetzt mit wertvollen Steinen, um die es sich ebenso wenig kümmert, wie der Gneiß um seine Granaten. Etwas, das seiner Zeit so weit vorauseilt, wie die neue dekorative Kunst, die neue psychologische Kunsterkenntnis, die neue Richtung des Kunstunterrichtes, alles, was den neuen, in der Tat beunruhigenden Geist atmet, muß zunächst an der tiefen, inhärenten Gleichgültigkeit des Müncheners abprallen, schließlich sogar gereizte Abwehrhervorrufen. Der Münchener will in seiner "Gemütlichkeit" nicht gestört werden. Und suchte man einst mit den neuesten Gewehren zu schießen: bald mußte man die Erfahrung machen, daß durch einen Kartoffelsack nicht einmal eine Kanonenkugel geht.

So verschiedenarlig nun aber auch die Aeuberungen dieser drei durch Temperament unterschiedenar Gruppen waren, aus allem ging hervor, daß das Wort vom Niedergang Münchens als Kunststadt eine wunde Stelle im Münchener Kunstleben getroffen hatte und daß man es um so schmerzlicher empfand, als es im eigenen Lande, durch die Nürnberger Ausstellung, eine nicht zu übersehende Bestätigung gefunden hatte. Diese Ausstellung wurde das gährende Ferment in dem Münchener Sauerteig. Man erhob sich aus der bisherigen Ruhe, man faßte einen entscheidenden Entschluß, man überstürzte sich zugleich aber auch in der Ausführung dieses Entschlusses. Da die Kritik des vielgenannten Wortes sich an die Kunststadt München wendete, so übernahm die Stadt die Leitung der Ausführung des Entschlusses: man plante eine Mün-chener Ausstellung 1908. In seiner Festrede bei der Eröffnung der Ausstellung begründete der Vertreter Münchens das Vorgehen damit, daß in dem friedlich und kraftvoll geführten Wettkampf der großen deutschen Städte um den Preis der bestmöglichsten Erfüllung ihrer kulturellen Aufgaben sich das Augenmerk der Vertreter der gemeindlichen Selbstverwaltung in den letzten Jahren nicht minder auch der Wahrnehmung

künstlerischer Interessen durch Unterstützung des Ausstellungswesens zugewendet. "Nichts wäre für Mün-chen verfehlter gewesen, als diesen auf die Schaffung neuer Kunstzentren gerichteten Bestrebungen untätig zuzuschauen und in selbstgefälligem Prunken mit einer gesicherten Position vom Ruhme vergangener Zeiten zu zehren. "Was du ererbt von deinen Vätern hast, erwirb es, um es zu besitzen', dieses herrliche Wort Goethe's, gilt es nicht auch in hervorragendem Maße dem kostbarsten Gute Münchens, seiner künstlerischen Tradition und denen, die in unseren Tagen zu ihrer Obhut berufen sind? Wohl verfügte München bisher über eine Fülle ausgezeichneter Kräfte, die in mustergültigen Einzelschöpfungen bewiesen, wie lächerlich es ist, von einem Niedergang Münchens als Kunststadt zu reden". Da war es ausgesprochen, das gefürchtete Wort, und es war damit bewiesen, daß es die Ausstellung 1908 hervorgerufen hat. Ein Anderer hätte vielleicht diesen Zusammenhang unerwähnt gelassen, denn daß das kritische Wort eine starke Uebertreibung sei, empfanden nicht allein die Freunde Münchens. Gleichwohl, es war ausgesprochen und damit die Ausstellung 1908 zu einer Rechtfertigungshandlung gestempelt. Denn gerade in dem langen Mangel einer Ausstellung erblickte der Oberbürgermeister von München den ge-gen dieses als Kunststadt erhobenen Vorwurf. "Was uns fehlte, das war ein allumfassendes Werk, das dartun sollte, welch' einen Reichtum künstlerischer Phantasie und guten Geschmackes, welch' eine Fülle genialer Erfindungsgabesie (die Künstler), zu einem Ganzen vereinigt, zu entfalten vermögen, eine große Ausstellung, die nicht nur wie jene des Jahres 1876 ein Markstein in der Geschichte der Kunst sein, sondern nicht minder auch die gegenwärtige Bewegung auf dem Gebiete der angewandten Kunst mit ihren auf dem Münchener Boden erzielten Resultaten zeigen und damit dem kunstgewerblichen Leben Münchens neue Impulse geben sollte." Als Zweck der Ausstellung bezeichnete der Redner, zu zeigen, welchen Stand die Entwicklung Münchens nach dreivierteltausendjährigem Bestehen als städtisches Gemeinwesen im gegenwärtigen Kulturleben einnimmt. Demgemäß wollen wir zeigen, was München an guten Einrichtungen besitzt und in Kunst und Handwerk, in Handel und Industrie, in Sport und öffentlichen Einrichtungen zu bieten vermag, insbesondere aber zeigen, wie die Kunst mit ihrem veredelnden Einfluß imstande ist, alle Verhältnisse des Lebens zu durchdringen, die Umgebung eines Jeden, auch des mit Glücksgütern nicht Gesegneten, zu verschönern und alles, was an Menschenwerk in die Erscheinung tritt, in einem echten, zweckmäßigen und einfachen Gewande künst-lerisch zu gestalten." Dieser Zweck wird bezeichnet als ein Problem, das die führenden Geister im Kunstleben der Gegenwart auf das stärkste bewege, und von der Ausstellung wird erwartet, daß sie eine befreiende Tat, eine Kundgebung künstlerischer Kraft und Eigen-art werde mit einer Wirkung über das engere und weitere Vaterland hinaus. Auch in den Aeußerungen von staatlicher Seite fehlte es nicht an hochgestimmten Worten. So knupfte der Ministerpräsident in seiner Rede bei dem Festmahl zur Eröffnung der Ausstellung an die ähnliche Veranstaltung vor zwei Jahrzehnten, im Jahre 1888, an. "Einer Offenbarung gleich hatte es aus jener Schaustellung aufgeleuchtet als Erkenntnis, daß die Fülle materieller Güter, mit der Jahre beispiellosen wirtschaftlichen Außehwunges das deutsche Volk be-

dacht, nach einem edlen Ausgleich, nach einem Höherspannen des Kulturideales drängte." In stiller Beharrlichkeit seien seither die schöplerischen Kräfte tätig gewesen in der Stadt, "über deren lebenswarmen Boden der Hauch klassischen Geistes schwebt, jene Atmosphäre, in der die Talente heiter wuchern, in der Anregungen sich zu Ideen, Ideen sich zu Formen wandeln. Denn die ewigen Gesetze, denen der Geist der Antike hier unbewußt Geltungsrecht geschaffen, sind allem hold, was an sich schön, in sich vollendet ist."

Die Ziele der Ausstellung, welche die städtischen und die staatlichen Redner in allgemeinen Umrissen im Bilde der deutschen Kulturbewegung unserer Tage zeichneten, sind von Schriftstellern, die ihnen folgten, näher umrissen worden. Lujo Brentano erblickt in München mit Recht die geistige Atmosphäre, in der das Individuum seiner eigensten Natur gemäß leben könne. Keinerlei Zwang und ein Minimum von Vorurteilen gestatten einem Jeden, sich frei zu entfalten. Die Stadt übe auf Viele einen Zauber aus, welchen das Leben anderwärts zu eng werde. Der Reichtum der künstlerischen Genüsse biete Jedem, gleichviel, ob er sich inbescheidenen oderbequemeren Vermögens-Umständen befinde, Gelegenheit, den Ansprüchen ihrer über die bloße Notdurst des Lebens hinaus verlangenden Seele zu genügen. Die Ausstellung habe den Zweck, in gedrängterem Maße zu zeigen, was München nach allen diesen Richtungen bietet; sie soll der ganzen Welt zeigen, "was auf Münchener Boden erwachsen ist an den Gütern, welche das verfeinerte Bedürfnis der reich gewordenen Völker begehrt, an Produkten der gewerblichen Weiterverarbeitung und der Fertigfabrikation, an Werken der Kunst und der Wissenschaft". Mit etwas anderen Worten kennzeichnet Rich. Riemerschmid dieses Ziel, wenn er sagt: "Vielen Menschen soll die Kunst an tausend Beispielen sich darstellen als ein Lebendiges, das jedem irgendwie erreichbar, nur der Stumpsheit entbehrlich ist." Von dieser Ausstellung sei kein Erzeugnis grundsätzlich ausgeschlossen; jeder Aussteller aber solle in Berührung kommen mit der Kunst und mit künstlerischen Bestrebungen und solle merken, daß diese Berührung nicht gleichgültig für ihn sei, sondern idealen und realen Gewinn bringe. "So hat man auch nie das Bedürfnis empfunden, hohe, niedere Kunst, Kunstgewerbe, Gewerbe, Industrie voneinander zu trennen, vielmehr wurde die Unmöglich-keit fühlbar, diese künstlichen Schranken aufrecht zu erhalten. Ohne daß diese Unterschiede mit Gewaltsamkeit unterdrückt wurden, erschien es zweckmäßig, ihnen das Entscheidende zu nehmen, das verschieden Geartete, das durch das Streben nach gutem Geschmack Verbundene nicht übereinander, sondern nebeneinan-der zu ordnen." Also, mit zwei Worten gesagt, es handelt sich um angewandte Kunst im weitesten Sinne für alle Lebensbedürfnisse, um angewandte Kunst in dem Sinne, den ihr schon Gottfried Semper gegeben hatte, um angewandte Kunst, die nach Jahrzehnten einer hochgetriebenen "Ichkunst" wieder entdeckt werden mußte. Die Münchener Ausstellung 1908 schließt also den Ring, den Gottfried Semper auf seiner Flucht in London begonnen hatte. So steht dieser Gewaltige, dessen Bedeutung mit jedem verrinnenden Tage mehr wächst, am Anfang und am Ende einer wichtigen zeitgenössischen Epoche. Wie diese Grundsätze sich an den Bauwerken der Ausstellung darstellen, sollen die weiterhin folgenden Ausführungen zeigen. -

(Forts. folgt.)

Schäfer.

E Nachricht von Schäfer's Tod hat unter den großen Zahl seiner Freunde und Schüler erschüternd gewuchtige Kraft des wir ereinten Mangerer zu, daß er, ich des vie, daß er sich in einem schweren Siechtum befinde, so ist doch immer der Eintritt (des Jezten unerwartet und eine

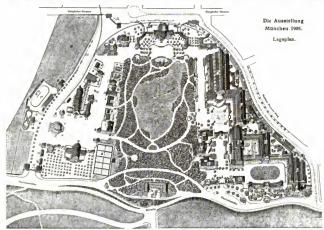
endgültige Bestätigung des Verlustes beklagenswert. Man braucht nur die bereits erschienenen Nekrologe zu lesen, um zu erkennen, welche Bedeutung Schäter's Wirken lüt viele der besten im architektonischen Schäten Stehende besessen hat. Unter den Lehrern der Baukunst an den deutschen technischen Hochschulen hat er unbedingtdurch

Jahrechaute meist enthalten. Wir glauben daher mit dieser Arbeit on Cornelius Gu zit id, die er auf unsere Bitte verfaller, eine Erghaung au den bisherigen Aeuberungen darbieten zu Konen. Daß wir den Gegert um die Arbeit baten, geschab in dem Vertrauen, daß aschliebe Meinungsverschiedenheiten eine sachliche Heurttauen von Größe, wir die Arbeit legt, nicht ummöglich machen.

e) Anmer hen g der Redaktion. Die um bisher as Gesicht gekommener Nachnte über Karl Schalter anerkennen zwar durchweg die große Bedetungs der beimung der gestellt wird wir sich aber im Gbrigen einer kritischen Wirdigung zeines Lebenswerkes nach bei den Seiten und einer Darutellung diese Werkes in der Katwicklungsgeschichte der deutschen Baukanst der Leben-

lange Jahre die erste Stelle eingenommen, nicht nur hinsichtlich der in seinen Schülern erreichten Erfolge, son-ern anmentlich durch den personlichen Einfaluß, mit dem der seinen Jüngern die Richtung für ihr Denken und Em-pfinden gab. Ich habe mit so vielen von diesen verkehrt und so sehr in das Geheimnis von Schäler's Einfäluß einzudringen gesucht, daß ich mir sehr wohl eine Vorstellung

gerichtet; das erkannte er besser, als irgend ein anderer vor ihm; darin sah er auch die einzige berechtigte Betrachtungsweise der Architektur, wie er denn auch in der Materialkenntnis und in der Beobachtung der dem Material entsprechenden Gesetzet das einzige Heil für die zukünligte Kunst erblickte. Zum Schalfen und aur schöptenischen Antregung gehört starkes Schsigtelihl. Wer bür die Mittel





Gebäudegruppe des Haupteinganges. Arch.: Gebr. Rank in München.

von seinen Wesen als Lehrer und von der Macht seiner Persönlichkeit im Unterricht zu schaffen vermochte. zu leiten, war sein im vormehmsten Sinch handwerklichen zu leiten, war sein im vormehmsten Sinch handwerkliches Denken. Wie ein Ding in der Architektur aus dem Stoff entsteht und welche Folgen sich aus der Amendung dieser oder jener Arbeitsweise ergeben — das war die Urundfrage, die er sich und seinen Jüngern vorlegte. Darauf war sein Studium bei Betrachtung mittelalterlicher Bauten

und Wege, die er einzuschlagen habe, selbst schwankender Meinung ist, wird Jünger schwerlich mit sich fortreißen: Schäler hatte das unbedingte Vertrauen in sich, daß eauf der rechten Bahn sei, auf der einig nichtigen. Sein Hohn tral jeden, der von dem ihm klar vor Augen liegenden Weg abwich. Es galt für ihn in den Grundfürgen. des Schaffens keinerlei Recht auf verschiedene Ansichten: Die Vergangenheit wie die Gegenwart durchforschte er mit hellsichtigem Blick und fand überall die Bestätigung

22. Juli 1908.

seiner und nur dieser Art: Gut ist das, was aus gleicher Tendenz erwachsen war wie sein Schaffen oder aus dieser neu erwuchs, schlecht alles, was seinen Grundsätzen widersprach.

Das Mittelalter bot ihm die vollkommenste Erfüllung dessen, was die Baukunst zu leisten habe. Das Mittelalter war ihm mithin die Grundlage für sein neuzeitiges Schaf-len; mit dem Geist dieser Zeit sich zu erfüllen war ihm schon von den Tagen seiner Lehre bei Ungewitter an ein

künstlerisches Lebensbedürfnis. Fast alle Schäfer'schen Veröffentlichungen sind demselben Gedanken gewidnett: zu erkennen, wie das Mittelalter ein Material behandelt habe, welche technischen Gründe schabel leiteten und welche Formen sich daraus entwickleten. Die Form als Ergebnis technischer Notwendigkeiten Dort, wo die handwerkliche Grundlage im Bauen verlassen wurde, sah er Unsertigkeit oder Unvermögen. Die Antike stand ihm fern, sie war seinem Wesen zu fremd; die Re-naissance Italiens verstand er sehr wohl in ihrem meisterlichen Können zu würdigen, aber in ihrem außerhalb der technischen Sphäre liegenden idealistischen Streben ließ sie ihn kalt. Sie war ihm ein der reichen Bauform aufgelegter Mantel und er beuteilte sie danach, in wie weit dieser Mantel Lücken zeigte, durch welche die Konstruktion sichbar sei. Die deutsche Renaissance mit ihren engeren Beziehungen zum mittelalterlichen Bauwesen und Baudenken stand trotz ihrer Unbeholfenheiten oder wegen

ihrer Derbheiten seinem Wesen daher auch viel näher, als die italienische. In den deutschen Meistern, Handwerker vornehmen Sinnes, sah er seinVorbild, und somit fühlte er sich mit starkem Selbstbewußtsein als ihr Nachfolger, als deutscher Werkmeister.

Die Richtung auf das Sachliche, die ihm eigen war, hat nicht nur auf seine Schüler, sondern weit über diese hinaus gewirkt. Man muß auf die allgemeinen Zeitumstände achten: Als Schäfer seine Lehrtätigkeit begann, war das idealistische Getriebe der Klassizisten Schinkel'scher Abkunft im Absterben, die Tektonik Böttichers war überwunden. Der große leitende Kopf war Semper. Sein "Stil" war in den Händen aller Hochschullehrer. Die kunstgewerbliche Bewegung jener Zeit berief sich auf das berühmte Buch; ihr Ziel was ein dem Schäfer'schen ver-wandtes! Aus dem Material wandtes: Aus dem Material heraus die Form zu finden, das Material in seinen sach-lichen und geschichtlichen Bedingungen verstehen zu suchen, um ihm die richtige r'orm geben zu lernen. Doch hielt Semper, dessen Begei-

men Semper, dessen begei-sterung in erster Linie der römischen Antike und der italienischen Renaissance galt, an der Theorie der Um-kleidung der Werkform mit einem diese erklärenden ar-chitektonischen Gertist lest, während Schäfer entschieden auf die Einhaltung der reinen Werkform drangte. Er hat in diesem Sinne das architektonische Gewissen zuschärfen

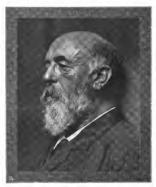
in diesem Sinne das architektonische Gewissen zu schaften verstanden und hatdamit sehr segensreich gewirkt. Nicht minder tat er dies, indem er seine Schüller von der Phrase, von der gebauten wie von der gesprochenen, abhielt. Er selbst war ein Mann von geradem, stolzem, befehlendem Wesen, eine Herrschernatur mit allen den nicht uur jeuen obejuemen Seiten einer solichen. Seine Schuller bewunderten und liebeten in him den starken Mann, der sie mit lester Hand seine Wege lenkte. Er war iht Freund und sie huldigten ihm mit Begeisterung — viel-leicht zu leidenschaftlich, als daß diese Liebe nicht für Ihn selbst gelährlich wurde. Denn es ist eine derschwesten Aufgaben eines beliebten akademischen Lehrers, im Ver-hältnis zu den Schülern das richtige Maß an Hingabe und naums zu den semuern das nehnige Maa an Hingade und Zurfückhaltung zu finden; nicht einerseits ihnen iern und Iremd zu bleiben, anderseits nicht in einen Ton zu fallen, dessen Herzlichkeit leicht erzwungen erscheint und dessen Humor sich der einfachen Mittel erfreut, mit dem eine ständig wechselnde Schülerschar zu befriedigen ist.

Schäfer's Streben war, seinen Schülern den Weg zu dem zu weisen, auf was es in der Baukunst ankomme; er

wollte sie lehren, Wichtiges von Unwichtigem zu unter-scheiden. Unwichtig schienen ihm vor allem die großen Worte, die aus der Zeit der Romantik in die neuere Kunstbetrachtung übertragen worden waren. Alles übergelehrte und schwärmerische Gerede, alle künstliche Steigerung der Empfindungen vor einem Kunstwerk, alle wissenschaft-liche Schwierigkeiten Sucherei war ihm in tiefster Seele verhaßt: Verstehen und Genießen waren ihm zusammen-

vieler Beziehung tiefgehende Anregungen geboten. Aber wer halbwegs einen Ueberblick über das gesamte Material besitzt, das die Kunstgeschichte heute zu behandeln hat, dem wird es schwer verständlich zu machen sein, warum die Schäterschüler z. B. die Frage, ob der niederdeutsche Backsteinbau seine Anregungen aus Holland oder Ober-itälien oder aus beiden Ländern zugleich erhalten habe, ilt eine Haupfrage der Kunstgeschichte und die Stellung-nahme zu dieser als ein Unterscheidungsmittel für die Be-deutung eines Kunsthistorikers angesehen wird. Leh er-deutung eines Kunsthistorikers angesehen wird. Leh besitzt, das die Kunstgeschichte heute zu behandeln hat,

innere mich deutlich aus Charlottenburg des Tages, als Schäfer mich auf seine Polemik mit Friedrich Adler, die mir vorher entgangen aufmerksam machte. Es war ein Zug vornehmer Bescheidenheit von ihm, daß er von dem Inhalt dieser Auseinan-dersetzung, eben der Frage überdie Herkunft des niederdeutschen Backsteinbaues. als etwas ziemlich Nebensächlichem sprach - er hat wohl selbst nicht angenommen, daß man diese Aufsätze einst eine Großtat auslegen werde. Denn Richtigstellungen von ähnlicher Tragweite haben in der Kunstgeschichte sehr Vielen, minder Bedeutenden gelingen mitssen, solltenden gelingen mussen, som te diese ein Bau von der Größe und Vielseitigkeit wer-den, wie sie heute ist. Nicht etwa, daß Schäfer ein Vorwurf daraus gemacht werden soll, daß er sich um vieles nicht kümmerte, was Andere vor, neben und nach ihm erklärt hatten - nur das muß eine gerechte Beurteilung be-tonen, daß seine Schüler die Dinge übermäßig als solche, "auf die es ankommt", her-aushoben, die gerade ihren Meisterbeschäfugten, welche



Karl Schäfer (1844-1908). Aufn. von O. Suck in Karlsruhe.

ihnen von diesem besonders verständlich gemacht waren. Der Kampf, den weniger Schäfer als seine Anhänger mit

ein Romantiker war und blieb.

ein Romanützer war und dien.
Ich weiß nicht, ob einer von Schäfers Bauten von der Folgezeit als ein Markstein in der Entwicklung der deutschen Baukunst gelten wird. Es ist mir nicht wahrscheinlich. Nicht für das besteht die Getahr, vergessen zu werden, was anfangs nicht den allgemeinen Beifall fand; der Beifall der zeitgenössischen Menge ist keine Versicherung neman uer zengenossischen "neme versicherung für die Zukuntt. Das, was im Entstehen heltigen Wider-stand erweckte, hat in sich oft einen positiven Kern, der sich länger lebensfrisch erhält. Mancher Entwurf Schälers land solchen Widerstand! Vielleicht ist das ein Merkmal seiner Bedeutung. Ich bin hierin Partei und möchte nicht





Gebäudegruppe des Haupteinganges. Pförtnerhaus und Kassenbauten. Architekten: Gebr. Rank in München. Die Ausstellung München 1908.

darüher urteilen, ob der Widerstand sich gegen Stärken oder Schwächen der Arbeiten erhob Andere mögen darüher entscheiden, ob seine ausgeführten Werke mehr darstellen, als die ausgereitle Frucht einer Schaffenswise z. im Gesist der Alten", wie sie sich durch naheru ein Jahrhundert vorbereitet hatte. Freilich haben nur sehr Wenige ebenso sicher und ebenso loigerichtig aus dem Empfinden der Vergangenheit herzus Neues zu schaffen wermocht: Neues der Vergangenheit herzus Neues zu schaffen wermocht: Neues der Zeit, als sie noch jung waren. Hier lag der Zeitepalt seines Wesens: der starke, selbstherrliche Geist warschließlich doch gebunden an den Ausdruck der Vergangenheit in der Zeit, als sie noch jung waren. Hier lag der Zeitepalt seines Wesens: der starke, selbstherrliche Geist warschließlich doch gebunden an den Ausdruck der Vergangenheit in der Schritt, der bei Festhalten an seinem handwerklichen ließe rij Jingreen. Er blieb an der Grenze stehen und blickte grollend auf die Fortschreitenden. So bildete er, der antegende aukunfstreiche Lehrer, als Künstler den Abschluß einer an Erfolgen und Leistungen reichen zurückliegenden Periode. Denn das, was er erstreibte, das Versenken in die mer an Erfolgen und Leistungen reichen zurückliegenden Periode. Denn das, was er erstreibt, das Versenken in die sich ein Wandel vorzubereiten: Wenn man den Grundsatz unstellte, alle echte Baukunst sei gebunden an diesen gebunden halten und Großes aus him heraus leisten. Aber es kann auch ines Tages der Grundsatz Boden fassen, wahre sich ein Wandel vorzubereiten: Wenn man diesen gebunden halten und Großes aus him heraus leisten. Aber es kann auch ines Tages der Grundsatz beden fassen, wahre und Schaffen liegen Anlänge einer solchen Betrachtungsweise, die ihres Ausbaues noch harven. Die Forderung des vraisemblable, welche die Franosen des 18 Jahhunderts nücken den Ausbaues hoch harven. Die Forderung des vraisemblabelingungen micht wiederspreche, ist eine solche, die in sich zu große Möglichkeiten birgt, als daß sie in unserer Zeit des

Ein echter Künstler — und ein solcher war Schäfer in ausgesprochendster Weise — schafft nicht nach Systemen, sondern er bildet sein System nach dem, was er schafft. Schäfers Kunstlehre war der klare und reine Audruck seiner Produktion, sie war Begründung und Erläuterung

seines architektonischen Strebens. Daraus ergab sich die Einheit seines Wesens. Er war sich über Ziel und Grenze seines Schaffiens klar, wie wenige in seiner Zeit, und die daraus sich ergebende Abrundung seines Wesens hat ihn nicht um kleinen Teil zu einer so ausgesprochenen Pührer nicht und keinen Teil zu einer so ausgesprochenen Pührer tiefster Seele von der Richtigkeit seines Tuns überzeugt und hatze gegen jeden Zweilel an diesem nur ein abweisendes Lächeln oder seiner kräftigen Natur nach eine entschiedene Ablehnung. Von solchen Männer geht auf die Jugend ein berauschendes Gelühl der Sicherheit aus, das Gelühl, im Besitz der Wahrheit zu sein.

Getühl, im Besitz der Wahrheit zu sein.

Aber kunsterische Wahrheiten sind immer nur relativ.

Das erkennt nur der klar, der die Geschichte der künst
Las erkennt nur der klar, der die Geschichte der künst
Den veiß, wie diese immer wieder von neuem abgefost,

daß nach den noch so lest verteidigten alten immer wieder andere Anschauungen zu Herrschaft gebracht werden.

Jederzeit hat das folgende Geschlecht die Gedanken, die

sein Lehrer sich mit Zagen und Kampfl an sich selbst ab
rang, zu einer breiten Bettelsuppe gemacht, mit der alle

ken Person die "Schule". Das von innen Heraus wirkende

Gesetz, das der leitende Mann seinem Wesen abzwang,

wird zu einem Kodex, der anderen aufgenotigt werden

soll. Bis dann endlich ein neuer, starker, in sich einheiltlich geschlossener Mann oder eine eigene Wege er
zwingende Kunstart auftreten, die die Welt in Ihre Jahnen

mernd da und beklagen den Verfall der Kraft, die Und

ankbarkeit der Welt gegen den, der einst Klartheit, Ein
heit zwischen Wollen und Vollbringen gebracht hatte. Wir

haben sie wiederholt gehabt, diese Einheit: Noch leben

Schnikelschüler, die sieh mit stiller Schnascht der Tage

erinnern, in denen sie im Besit einer rahigen Klarbeit im

per's — und sehon beginnt die Kunstgeschichte nachschreiten

gen den der der der der der wenn den der den und den Hohn, mit dem man im Kampfe die Ueber
ten und den Hohn, mit dem man im Kampfe die Ueber
ten und den Hohn, mit dem man im Kampfe die Ueber
ten und den Hohn, mit dem man im Kampfe die Ueber-

wundenen überschüttete, zurückzuweisen.
Der Wandel ist das einzig dauernde Gesetz in künstlerischen Dingen. Noch hat keiner ihn zu überdauern vermocht. — Cornelius Gurfitt.

Neuere Staudämme in Amerika.

Von Wilg, Oberingenieur der Firma Havestadt & Contag in Wilmersdorf-Berlin.

Han den Bestrebungen, kostspielige, aus Mauerwerk bestehenden Standämne und Talsperren durch leichtere dan billigere Konstruktionen zu ersetzen, sind die Amerikante sehr küln vorangegangen, und es sind in den letzten Jahren jenseits des großen Wassers verschiedene sehr bemerkenswere Austlührungen dieser Art zustande sehr bemerkenswere Austlührungen dieser Art zustande bestehenden Staudamme. Eine solche Dammkonstruktion "the Hauser Lake Steel Dam" wurde suhrend der Jahre toog bis 1907 durch den Missour bei der Stadt Helena, Montana, gebaut und im Pfülijahr 1907 in Betrieb ge-

nommen.
Die Nummer der "Engeneering News" vom 30. Aprild. J.
berichtet nun über den im April 1008, also etwa 1 Jahr
nach der Betriebs-Eröffung, erfolgten Einsturzt dieses Staudammes und es dürfte auch deshalb von besonderem Interesse sein, etwas Näheres über die Konstruktion und de Ursachen des Einsturzes zu erlahren. Wir entnehmen verschiedenen Nummern der vorerwähnten Zeitschrift Folgendes:

Die eiserne Dammkonstruktion hat eine Länge von rd 100 = und geht quer durch das alter di. 00 = breite Flüßbett. Ihre Hohe beträgt an der tiefsten Stelle des Flüsses bis zur Dammkone 24,5 m, die Kronenbreite etwa 1 m; die beiderseitigen Böschungen der nach der Form eines Frddammes gebüldene Konstruktion simd mit 1: 1½ angelegt. dammes gebüldene Konstruktion simd mit 1: 1½ angelegt. vechter, etwa die hohe einemer Auliban außgesetzt, der bis zu 4,5 = Hohe durch Schützen bezw. Dammbalken geschlossen werden kann, um den Stau zu erhöhen. Darüber hinweg führt ein Fußseg. Zu Zeiten des Hochwassers werden die Schützen z. T. ganzlich fortgenommen, sodäs die großen Wassermeinen, rd. 800-5m/Sek, frei über die Dammkrone hinwegsützen. Außerhalb der Hochwasserzeiten geht bie mit den sichtlich nach dem unterhalb des Sauss belegenen Turbinenhause, wo elektrische Energie für den Bedarf der umlegenden Stüdte und industriellen Anfagen erzeugt wird.

Die ganze Konstruktion des Staudammes ist, wie vornin erwähnt, aus Eisen hergestellt. Sie besteht aus senkrechten eisernen Jochen in 3 m Abstand, die zu je 4 durch Quer- und Längsverstrebungen zu einem lesten Bock wereningt sind. Die Joche selbst sind un der Seite des Dammes,

wo die Höhe nur klein ist, aus einfachen Walterfagen, bei größeren Höhen — im alten Flußbett — aus Fachwerk-Konstruktionen hergestellt. Die Hauptrichtung der Joche ist im Dammyuerschnit senkrecht zu der mit 1:1½ an gelegten Wasserseite des Dammes. Ihre oberen Enden tragen einen Kräligen Walterfäger, welcher wiederum das Aullager für die die Wasserseite des Dammes abschließenden ¾, "Tonnenbleche bilden.

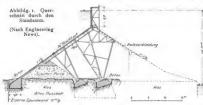
Eine Staudamm-Konstruktion wie diese war schon von der Unternehmerfirma, the Wisconsin Bridge R Iron Co." einigemal zur Austlihrung gebracht und bot in technischer Beziehung keine besonderen Schwierigkeiten. Dagegen lagen die Gründungsverhältnisse bei diesem Damm nicht ganz einfach

der Vorderfläche des eisernen Staudammes zusammenfiel, wurde mit einer starken Betonschicht abgeglichen, auf wei-



Abbildg. 2 u. 3. Staudamm vor und nach dem Einsturz.





cher, der Wasserdichtigkeit wegen, eine bis an die eiserne Spundwand herunterreichende und mit dieser lest verbun-dene Blechhaut, anschließend an die Tonnenblechhaut des Eisengerippes, angebracht wurde. Die Krone des kleinen

Frankfurter Architekten- und Ingenteur-Verein. In der Versammlung am 13. April 1908 sprach Hr. Arch. Jul. Lön-holdt über die bauliche Entwicklung Frankfurts

im XIX. Jahrhundert. Die Entwicklung des Verkehres und der Aufschwung der Industrie seit der Mitte des vorigen Jahrhunderts ha-ben auf das Wachstum der Stüdte einen ungeahnten Ein-dluß ausgelüb. Aus Mangel an Erfahrung versuchte man zuerst, vom bisherigen Wege nicht abzuweichen, aber batd erregten unhallbare Verhältnisse die Aumerksamskeit der erregten unnattbare Vernattnisse die Autmerksamkeit der Fachleute und veranlaßten sie, schon im Voraus auf die genannten Veränderungen Rücksicht zu nehmen. Auf dieser Auflassung bildete sich die auch in unserem Verein stets gepflegte Wissenschaft des Städtebaues. Franklurt hatte sich im Laude der Jahrhunderte all-

mahlich vergrößert und es lassen sich bestimmte Zeit-Ab-schnitte nur durch das zweimal erfolgte Hinausschieben

Steindammes wurde mit einem Betonkopf versehen, welcher das untere Widerlager der sonst auf den eisernen Böcken ruhenden Tonnenblechträger bildete. Die eisernen Böcke selbst waren im Schutz der vorderen Spundwand und des Steindammes auf ein-fache, in die alte Flußsohle hineingreifende Betonklötze gesetzt, ohne daß es für nötig gehalten wurde, dieses Fundament gegen Un-terspülung weiter zu schützen. Abbildung 2 zeigt eine photographische Aufnahme des fertigen Dammes.

Am 14 April 1908, also ungefähr 1 Jahr nach der Betriebseröfinung, stürzte nun ganz plötzlich das auf den Kies des alten Fluß-bettes gegründete, rd. 100 m lange Mittel-stück des eiseinen Dammes ein, während die beiden Seitenteile, die auf Felsen gegründet waren, stehen blieben (Vergl. Abbildung 3). Leute, die im Turbinenhaus unterhalb des Dammes beschältigt waren, sahen plotzlich Wasser am Dammfuß an der Luftseite hervor-strömen; 6 Minuten nachher fing die Eisenkonstruktion an zu krachen und plotzlich fiel das ganze Mittelstück, von der Durchbruchsdas ganze Mittelstuck, von der Dirichbruchs-stelle in der Mitte ausgehend, in sich zusam-men. Der ganze Verlauf des Zusammenbru-ches läßt darauf schließen, daß die Kata-strophe auf eine Unterspillung des Fundamentes, nicht etwa auf einen Fehler der Eisenkonstruktion zurückzuführen ist

Es lragt sich nun, ob das Wasser einen Weg unten um die eiserne Spundwand her-um gelunden hat, oder aber, ob am Kople der Spundwand eine schlechte Stelle vorhanden gewesen ist, welche das Wasser in größeren Mengen durchgelassen hat, nachdem wäh-rend der einjährigen Betriebszeit ganz allmählich und unbemerkt eine großere Untersptllungden schließlichen Durchbruch vorbereitet hatte Gegen die erstere Annahme spricht der Umstand, daß das Werk schon über ein Jahr im Betrieb war und den großten Anstau wohl schon wiederholt ausgehalten hatte. Wenn der unterirdische Grundwasseistrom, verstärkt durch den hydrostatischen Druck des gestauten Wassers, kräftig genug wäte, nachteilige Verschiebungen in den tragenden Kiesschichten herbeizutühren, wäre wohl der Zusammenbruch schon früher erfolgt. Viel wahrscheinlicher ist die zweite Annahme, daß eine am Kopf der eisernen Spundwand ent-standene Undichtigkeit in der eisernen Wand selbst oder in der Blechhaut das Unglück herbeigeführt hat und diese Annahme gewinnt dadurch an Wahrscheinlichkeit, daß der um den Spundwandkopl liegende Beton zum Teil unter schwierigen Umstanden bis 3 m tiel unter Wasser hergestellt wurde, man also gar keine Gewißheit gehabt hat, daß dieser außerordentlich wichtige Konstruktionsteil wirklich ord-nungsgemäß ausgelührt war.

geschätzt Mit der den Amerikanern innewohnenden Energie ist die Wiederherstellung des Dammessolortin Angriff genommen. Die für diese Arbeit vorgesehene Zeit von 6 Monaten scheint etwas knapp gewählt. Es wird interessant sein zu sehen, welche Vorsichtsmaßregeln gegen ähnliche Vorkommnisse

Der ganze Schaden wird auf etwa 1 Mill. M

bei der Wiederherstellung getroffen werden

der Festungswerke erkennen. Eine gewiße Grundlage ergab sich durch die bestehenden Straßen, sowie durch die Richtung der nach den umliegenden Städen und Dörfern führenden Hauptwege, im übrigen vollzog sich die Bebauung willkürlich. Franklurt war noch zu Ende des XVIII. Jahrh. eine Festung nach bastionärem System, deren Fäll am Anfang des XIX. Jahrh. für die weitere Ent-wicklung und den Anbau maßgebend wurde. An zwei Karten aus dem XVIII. Jahrh zeigt Redner das damalige Bild der Stadt und ihrer näheren Umgehung. Ein solches gibt uns auch Goethe's "Wahrheit und Dichtung" und wir ersehen daraus das damalige Vorhandensein noch vieler unbebauter Flächen innerhalb der Stadtmauern, benutzt als Gärten und Bleich-Gärten. Wie der Plan von 1792 zeigt, waren vor den Festungswällen besonders am unteren Mainufer und im Norden eine große Anzahl von in den Gärten liegenden Gärtenhäusern entstanden, ganzwillkürlich in Ermangelung jeglicher Vorschritten errichtet. Erst die primatische Bau-

ordnung von 1809 bestimmt genaue Einhaltung der Straßenordnung von 1809 bestimmt genaue Enhaltung der Straßen-hiene heim Bauen; sie macht dem Stadtbauant zur Pflicht, der Hinwirkung auf geschmackvolle Baugestaltung unter Anhaltung der Bauenden zur Vermeidung aller Sonder-barkeiten und alles Unschönen. 1806—183 a wurden ohne jede Rücksicht auf die Erhaltung vieler hervorzagender Baudenkmäler die Festungswerke geschleiti, von Guioliet die jetzigen Promenaden angelegt und damit die Grundlagen für die weitere Stadt-Entwicklung geschaffen. Aber noch zeigte sich kein Bedüfniß, sich außerhalb der Wälle anzubauen, da zunächst die neugeschaffenen Wallstraßen und das sogenannte "Fischerfeld" reichlich Gelegenheit zum Anbau boten und auch die erst mit dem Eintritt 2mm Annau oden och aden die else am ober zinden Frankluris in den Zollverein in den Joer Jahreb aufge-hobene Torsperre den Anbau in der Gemarkung hinderte. Eine gute Darstellung der damaligen Verhaltinisse gibt uns der Bericht des Stadtbauamtes an den Magistrat vom 32 Dezbr. 1869, die Unhalbarkeit der Verhältnisse überzeu-13 1/207. 1009, die Unhattistreit der Verhattisse überzeu-gend schilderd und fürdie Ahlage und den Bau der Straßen neue Grundlagen fordernd. Er konstruiert die ersten geometrischen Vermessungen im Jahre 1838. Daraulhin wurden im Senatsaultrag vom Inspektor Eyssen, dem Erbauer der ersten Frankturter Eisenbahn-Brücke, Pläne für künftig anzulegende und zu erweiternde Straßen aulgestellt.

Verschiedene, in den Jahren 1836 und 1849 erlassene Gesetze aufdem betr. Gebiet erwiesen sich als unzulänglich; t-esetze autoem betr. Gebiet erwiesen sich als unzullänglich; besonders leiblie jede Handhabe zur Anhaltung der Hauenden zur Freigabe und Üeberlassung des Straßengeländes, sodaß die Gemeinde oft zu großen Oplerm gerwungen war, ein/Debelstand, den erst das Statut von 1870 und das Gesetz von 1875 beseitigten. Redner schilderte die Aufstellung der damaligen Alignements-Pläne und zeigt vor allem an dem Delkeskamp schen trefflichen Stadtplan von 1864 die Bebauung in den verschiedenen Zeitabschnitten. Bei der schnellen Entwicklung der Stadt nach 1866 waren aber alle diese Maßnahmen ungenügend, denn immiten her-schaftlicher Wohnhäuser legte man große Fabriken an und verunstaltete ganze Straßenzüge durch Aneinander-stellung hoher Miethäuser.

Erst Anfangs der ooer Jahre schaffte der Ob.-Bürgermstr. Adickes Wandel, indem er die Aufgaben des modernen Adickes Wandel, indem er die Autgaben des moestenen Stadtebaues mit großer Einsicht und Energie durchflihre und großetigige Bebauungs-Pläne durch Abänderung der telle für die verschiedenen Arten der Behaung. Ohne diese Errungenschalten hatten einige Jahre genügt, um die Einfilhrung eines solchen neuen Systemes sehr zu er-schweren, ja unmöglich zu machen. Redner erörterte die verschiedenen Arten der Innen-Einstellung gemäß den Bauordnungen und zeigte an Beispielen, wie auch die heute maßgebenden Grundsätze noch viellacher Verbesserung und steter Aufmerksamkeit bedürfen. Hierbei ist auch die Mitwirkung von Architekten, welche allein die praktische Seite beurteilen können, bei Feststellung von Bebauungs-Plänen unerläßlich und Fragen von so allgemeiner Bedeutung sollten nicht ein Spezialgebiet der ausführenden Behorde sein. Die Materie ist ungeheuer vielseitig und schwierig und sie erlordert genaues Studium aller in Be-tracht kommenden Verhältnisse. — Zum Schluß spricht Hr. Lonholdt den Wunsch aus, daß seine Ausführungen dazu beitragen möchten, das Interesse für diese Fragen zu wecken und zu fördern und daß sie den Verein zur weiteren Mitarbeit veranlassen möchten. - Eine lebhafte Aussprache, auf die hier einzugehen der Raum mangelt, be-wies, wie anregend Hr. Lönholdt durch seinen mit lebhaftem Beifall begleiteten Vortrag gewirkt hatte. -Gstr.

Literatur.

Ueber Bühneneinrichtungen verbreitet sich unter Beigabe von Abbildungen einiger ausgeführten Beispiele in allgemeiner Form Helt 14 der Mitteilungen der Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg, die seit einigen Jahren auch den Bau von Bühneneinrichtungen aufgenommen hat. Il a sind von ihr Einrichtungen geliefert für die Stadt-U. a. sind von ihr Einrichtungen geliefert für die Stadt-theaterin Nürnberg, Kiel, Disseldorf, Düren. Nach einigen allgemeinen Ausführungen über die hohen Anforderungen, welche das moderne Theater an die technischen Einrichweiche das moderne ineater an die ternistente Linten-tungen stellt, werden einige Grundsätze für die allgemeine Bühnenanordnung, die Rücksichten auf Feuersicherheit, die Wahl der Betriebskraft und die Kosten der verschiedenen Einrichtungen gegeben, die bei Handbetrieb auf eiwa Einrichtungen gegeben, die bei Handbetrieb auf etwa 9—10, bei eiektrischem Betrieb auf 10—11 ubo ei Drück-wasserbetrieb auf 11—12⁹, der gesamten Bausumme des Hauses ohne Grunderwerbskosten – eine gut arbeitende Anlage vorausgesetzt – angegeben werden. (Etwaige Kratimaschinen zur eigenen Erzeugung des elektrischen Stromes sind dabei nicht mitgerechnet). Für alle Betriebsarten lassen sich für die infrage stehenden Einrichtungen

unterscheiden: die feste und bewegliche Obermaschinerie, die feste und bewegliche Untermaschinerie, die Feuer-schutzeinrichtungen, die szenische Dampfanlage und die elektrische Beleuchtung. Im einzelnen wird dann auf die zweckmäßige Anordnung dieser Teile für Hand-, elek-trischen und Druckwasser-Betrieb unter Beibringung von Abbildungen eingegangen. Zum Schluß wird kurz die Drehbühne besprochen. Diese verursacht für mittlere Theater mit abwechslungsreichem Schauspielprogramm und für Opern etwa 15-20% Mchrkosten gegenüber einer festen Bühne, nicht mitgerechnet die Mehrkosten des erforderlich werdenden geräumigeren Bühnenhauses. Denn die Drehbühne muß, um nicht bezüglich der Aufstellung der Pekroationen Schwierigkeiten zu bieten, schon 20 m Durchmesser haben. Für großere Theater und Opern sit die Drehbühne daher bisher nur vereinzelt zur Be-nutuung gekommen. Die kleine Schrift füßt in knapper und übersichtlicher Form die wesentlichsten Gesichtspunkte zusammen, die hinsichtlich der maschinellen Einrichtung beim Bau der Theater zu berücksichtigen sind. —

Bonn, Beckmann-Führer von Dr. Max Ruhland. Ver-

lag von Walter Seifert, Suttgart, Pr. 1 M.—

Das Architekturbild der Stadt Bonn bietet leider nur wenige Beispiele von Baudenkmällern, welche Zengen der reichen geschichtlichen Vergangenheit der Stadt sind, da wiederholte Belagerungen die meisten älteren Bauten verwedernoite Belagerungen die meisten auteren bauten ver-nichteten und der kleinliche unhistorische Sinn des 19. Jahr-hunderts dieses Werk an Kirchen und Stadthefestigungen erfolgreich fortsetzte. So scheint das jetzt sichtbare älteste Bonn erst eine Stadt der Rokokozeit zu sein, und wie ein Fremdling wirkt das romanische Münster in seiner moder-nen Umgebung. Um so wichtiger ist es, daß in einer Führer auf die bedeutende und interessante örtliche und geschichtliche Entwicklung der Stadt hingewiesen und diese dem allgemeinen Verständnis näher gebracht wird. Die neuzeitliche Erweiterung der Stadt steht, so schöne Erfolge sie auch hereits erreicht hat, in der Hauptsache noch im Zeichen des Unvollendeten und Werdenden, eine große Zahl der Privatbauten läßt auch ein gesundes künstlerisches Stilgefühl leider noch allzusehr vermissen. Dennoch enthält die Stadt Bonn sowohl in den Werken der Vergangenheit wie in dem von der Neuzeit Geschaffenen eine große Reihe von überaus reizvollen Anlagen und trägt, begünstigt durch ihre natürliche Lage, die Keime zu einer sehr glücklichen weiteren Entwicklung in sich. In kurzer und treffender Darstellung gibt der Führer auch hierüber im Einzelnen wertvolle Aulschlüsse. — R. S.

Wetthewerbe.

Ein Preisausschreiben zur Erlangung von Entwürfen für ein neues Amtshaus für das Amt Lüdenscheid in Lüdenscheid in Westfalen erläßt der dortige Amtmann zum t. Okt. d. J für im Deutschen Reiche ansässige Architekten. Es gelangen 3 Preise von 1000, 500 und 250 M. zur Verteilung. In dem fünigliedrigen Preisgericht befinden sich die Hrn. Brt. Meyer in Hagen, Brt. Kullrich in Dortmund und Stadtbrt. Schonfelder in Elberfeld. Unterlagen gegen 2 M., die zurückerstattet werden, durch das Bauamt des Amtes Lüdenscheid. —

Einen Wettbewerb zur Erlangung von Skizzen für den Neubau einer 16 klassigen Bürgerschule mit Turn- und Fest-Neubau einer 16klassigen Bürgerschule mit Turn- und Fest-balle auf dem Arabetge zu Arnstadt in Thätingen wird vom Magistrat zu Arnstadt zum 15. Okt. d. J. lür die Architek-ten des Deutschen Reiches erlassen. Zur Ausseichnung der 1 besten Entwürfe stehen 3 Preise von 1200, 300 und 600 M. zur Verfügung. Ein Ankauf nicht preisgekrönter Entwürfe für je 500 M. ist vorbehalten. Dem Preisgericht gehören unter anderen an die Him. Beigeordneter K. Re-horst in Colna Rh., Ob.-Brt. Er landssen im Sonders-hausen, Bauirisp. Wentrup und Stadtburst. Roggen-kamp in Amstadt. Unterlagen gegen 1,50 M. unter-erstattet werden, durch dem Magistrat im Arnstadt.

Wettbewerb Kreishaus-Neubau Neusladt in Westpreußen Ein I. Preis wurde nicht verteilt. Einen II. Preis von je 1500 M. erhielten die Entwürfe "Utinam" des Hrn. Herold 1500 M. ernietten die Entwurfe "Unnam" des Hrm Herold in Berlin-Halensee und "Backstein" des Hrn. Pl. Weitzte in Lübeck. Der III. Preis won 750 M. wurde dem Entwurf, Dem Kreise Neustat" der Hrn. Fleck und Michael in Schoneberg bei Berlin der IV. Preis von 500 M. dem Entwurf, Fürden Kreis" des Hrm. Zab el in Berlin zugesprochen. Zum Ankauf wurden emplohlen die Entwürfe der Hrm. Grempler in Halle a.S. und Berger in Leipzig-Gohlis. -

Inhalt: Ausstellung München 1908. - Schäler. - Neuere Staudämme in Amerika. - Vereine. - Literalur. - Wettbewerbe. -Hierzu eine Bildbeilage: Ausstellung München 1908

Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Albert Holms n.n. Berlin. Buchdruckerel Gestav Schenck Nachfig. P. M. Weber, Berlin.



DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. Nº 60. BERLIN, DEN 25. JULI 1908.



Die Wiederherstellung der Marienkirche in Königeberg in Franken. Doppel-Baldachin am Turm.

Die Großwasserkräfte des Großherzogtums Baden.

(Schluß aus No. 58.)



ir haben den allgemeinen Gedankengang der Denkschrift und die Zusammenlassung der Ergebnisse bereits mitgeteilt. Es erübrigt noch ein Eingehen auf die besonderen Untersuchungen, die für die einzelnen in Betracht kommenden Gewässer angestellt worden sind.

Am Rhein ist durch die früheren Untersuchungen (Heft 12 der Beiträge zur Hydrographie des Großh.

Baden) für die 170,44 km lange Stromstrecke zwischen Neuhausen und Breisach festgestellt worden, daß das vorbandene
Gefälle von 165,4 m durch 10 Kraftwerke ausgenutzt werden
kann, von denen 14 auf den badisch-schweizerischen, 5 auf den
badisch-elsässischen Rhein entfallen. Die Kraftleistung dieser
Werke an den Turbinenwellen ist bei niedrigstem Wasserstand
zu 304,710, bei Vollbetrieb zu441 000, im Durchschnitt der Jahre
zu 420 320 PS. ermittelt. Auf Baden entfallen von dem Kraftdurchschnitt 200 280 FS, auf das Elsab 67,760 FS, der Rest auf
die Schweiz.

Das einzige an dieser Rheinstrecke bisher ausgeführte Kraftwerk ist das von Rheinfelden, das seit 1898 in Betrneb steht (16920 PS.). Die beiden genehmigten und dennachst auszulührenden Kraftwerke von Laulenburg und Wyhlen-Augst sollen 7330 PS. leisten, weitere Anträge auf Gewinnung von zusammen 88930 PS. liegen vor. Es blieben also noch 23140 PS. zur Ausnutzung für staatliche und private Zwecke von der genannten Rheinstrecke zurzeit völlig frei. Davon entfallen auf Baden im Durchschnitt 1918 26 PS.

Den älteren Untersuchungen fügt die Denkschrift nun dieeinige der Go. ha langen badisch-elsäksischen Rheinstrecke von Breisach bis Kehl-Straßburg binzu. Die weiter unterhalb gelegenen Strecken können mit Rücksicht auf die Erfordernisse der Groß-Schliffahrt und das schon stark abnehmende Gefälle für eine rationelle Ausnutzung der Wasserkräfte nicht mehr in Betrachtkommen. Dasausnutzbare Gefälle der Strecke beträgt 50m, der sekundliche Abfluß im Jahresmittel etwa 1000-09b, bei kleinstem Wasser 310 obs/Sek. Die nutzbare Wasserkraft wird demnach zu 120000 PS. für die mittlere Kraftleistung festgestellt. Davon entfällt die Hälfte auf Baden.

Für den Ausbau der Wasserkräfte sind zwei den Rhein begleietned Kanäle — und zwar von Breisach bis zur Mündung des Le spoldkanales auf dem elsässischen, unterhalb auf dem badischen Ufer (Abbildg. 1) —angenommen, dazu Wehrbauten im Strom unterhalb Breisach und oberhalb des Leopoldkanales. Es entstehen dadurch zwei annähernd gleiche Gefällstufen. An jedem Kanal sind zwei große Kraftwerke möglich mit 30 bis 30 coo PS. Leistung. Die gesamten für Baden am Rhein noch verfügbaren Nutzwasserkräfte ergeben sich hiernach

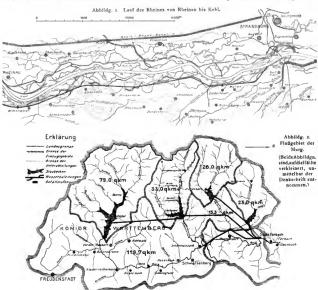
zu 195900-270430, im Durchschnitt zu 261820 PS. Am Neckar, der bei 100,35 km Länge von der badisch-württembergischen Grenze bei Offenau bis zur Mündung in den Rhein bei Mannheim nur rd. 50 m Gesamtgefälle, also im Durchschnitt nur ein relatives Gefälle von rd. 1: 2000 besitzt, ist eine selbständige Ausnutzung der Wasserkräfte ausgeschlossen, dagegen wohl möglich im Zusammenhang mit der geplanten Kanalisierung des Flußlaufes. Nach dem einstweitigen Plan für diese Arbeiten sind auf der badisch-hessischen Strecke 11 Stauwerke vorgesehen mit etwa 3,5m Aufstau bei Niedrigwasser. Es sind 4 Hauptkraftwerke angenommen, von denen jedes mit Werkkanälen die Gefälle von zwei Stufen ausnutzen soll. Daneben sind noch

der Kraftleistungen herbeigeführt werden können. Die Dampfzentralen hätten ihre höchste Leistung bei den niedrigsten und höchsten Wasserständen zuentwickeln, während sie bei den mittleren, d. h. etwa während der Hälfte des Jahres, ganz ruhen würden.

Die Leistung der Nutzwasserkräfte wird demnach zu 10234 PS. bei niedrigster, 33 634 bei höchster und 26 680 PS. bei mittlerer Leistung ermittelt (ohne die Dampfhilfskraft). Davon entfallen auf Baden 9330 bis

30410, i. M. 24110 PS., der Rest entfällt auf Hessen bezw. Württemberg.

Der weitaus größte Teil der Denkschrift ist den Untersuchungen über die Wasserkräfte des Schwarzwaldes gewidmet. Es werden zunächst die für den Wasserhaushalt wichtigen klimatischen und geologi-



7 Ergänzungswerke vorgesehen, die nur das Gefälle je einer Staustufe ausnutzen. Diese kleinen Werke sind infolge der Schwankungen des Wasserstandes sohohen Schwankungen auch in ihrer Kraftleistung unterworfen, daß sie, für sich betrieben, unwirtschaftlich wären und nur Bedeutung haben als Ergänzung der Hauptwerke, an die sie ihre Leistung durch elektrische Kraftübertra-gung abgeben sollen. Um aber die Kraftleistung der großen Werke in höherem Maßeunabhängig zu machen von der Höhe der Wasserstände und sie dementsprechend wirtschaftlich besser ausnutzen zu können, ist eine Zuhillenahme von Dampfzentralen vorgesehen, wenn nicht neuerdings angestellte Untersuchungen zu dem Ergebnis führen, daß die Haltungen des kanalisierten Flusses als Staubecken brauchbar gemacht werden und dadurch die erforderlichen Ausgleichungen

schen Verhältnisse geschildert, sowie die bisherige Ausnutzung des Wassers zu Kraftzwecken, zur Wiesen-Bewässerung, zum Abschwemmen des Abwassers. Bei den geringen Wassermengen undstarken Gefällen kön-nen für die Ausnutzung der Wasserkräfte nur Hochdruckwerke in Betracht kommen, die aber mit Riicksicht auf die schroffen Schwankungen der Wasserstände mit Staubecken verbunden werden müssen, um den Wasserüberschuß für die Zeiten des Wassermangels aufzuspeichern. Zur Anlage solcher Staubecken eignen sich aber nur die Gegenden mit undurchlässigem Boden, also die, welche im Bereiche des Urgebirges liegen.

Eingehend wird dann die Frage der Ermittelung der Großwasserkräfte und die des wirtschaftlich vorteilhaftesten Stauinhaltes der Becken behandelt. Bei

der Ermittelung der Kraftmengen ist ausgegangen von den durchschnittlichen Abflußniengen während einer längeren, wasserreiche und wasserarme Jahre in sich schließenden Jahresreihe, sodaß die Wassermengen bei mittleren Wasserständen und auch bei Hochwasser mit berücksichtigt werden. Brauchbare Ergebnisse lassensich bei einer solchen Berechnungsweise aber nur erzielen, wenn gleichzeitig die Ausgleichsmöglichkeit der veränderlichen Wasserlieferung mit betrachtet wird. Es müssen also von vornherein die örtlichen Verhältnisse stärker mit berücksichtigt werden. Das ist geschehen, jedoch ohne eine so weitgehende Vertiefung, daß man die Ermittelungen schon als Projekte auffassen könnte. Für die Abflußmengen fehlen z. T. noch die erforderlichen Pegelbeobachtungen und Messungen. Die durchschnittlichen Abslußmengen sind ermittelt aus den durchschnittlichen jährlichen Niederschlagshöhen der betreffenden Einzugsgebiete, ver-ringert um den Wasserverlust durch Verdunstung und Vegetation. Durch besondere, sich auf tojährige Beobachtungen stützende Untersuchungen an Nebenflüssen der Wiese ist die durchschnittliche jährliche Abflußhöhe gleich der durchschnittlichen Niederschlagshöhe vermindert um 300 mm festgestellt, eine Zahl, die sich etwa mit den von Intze angestellten Ermittelungen für Rheinland-Westfalen deckt, und daher auch auf die anderen Flußgebiete im Schwarzwald übertragen werden konnte.

Auch die Frage des günstigsten Stauraumes wird an einem bestimmten Beispiel erörtert. Er ergibt sich als ein Vielfaches des durchschnittlichen Jahresabflusses. Ein vollständiger Ausgleich auf eine lange Zeitperiode hinaus führt aber im allgemeinen zu unwirtschaftlichen Verhältnissen, da die ständig verfügbare Wassermenge, die durch die ausgleichende Wirkung des Beckens gewonnen wird, nicht im gleichen Verhältnis wächst wie der Stauinhalt. Ueber das 0.6 fache des durchschnittlichen Jahresabflusses wird man aus diesem Grunde - wenn überhaupt die örtlichen Verhältnisse so große Becken gestatten — wohl nur ausnahmsweise hinausgehen. Die Denkschrift weist darauf hin, daß bei den Staubecken in Rheinland-Westfalen (die allerdings vorwiegend anderen Zwecken dienen) anfangs nur das 0,25-0,3 fache des Jahreszuflusses gewählt war, später bei der Urfttalsperredas 0,45fache und bei anderen waren diese Zahlen noch höher.

Auf die Untersuchungen der einzelnen Flußgebiete näher einzugehen, müssen wir uns versagen. Nur das der unteren Murg, das durch die in letzter Zeit von verschiedenen Seiten aufgestellten Entwürfe und beantragten Konzessionen besonderes Interesse verdient, sei unter Beigabe eines Planes, Abbildg. 2, hier kurz besprochen. Infrage kommt hier nur das Gebiet oberhalb Forbach, da unterhalb bereits der Wasserlauf durch Triebwerke in weitgehender Weise ausgenutztwird. Dadie bad. Eisenbahnverwaltung die Absicht hat, die Wasserkräfte des Murggebietes selbst auszubauen. um sie für den elektrischen Bahnbetrieb und die elektrische Beleuchtung großer Bahnhöfe auszunutzen, so sind alle bisher vorgelegten Konzessionsgesuche, die allerdings keine umlassenden Pläne darstellten, abgelehnt worden.

Nach den bisherigen Ermittelungen der Eisenbahn-Verwaltung ist die Ausnutzung etwa folgendermaßen gedacht. Es ist oberhalb Forbach an der Einmündung des Holderbaches ein großes Krastwerk vorgesehen, dessen Kraftleistung nach völligem Ausbau von der Eisenbalnverwaltung für das ungünstigste bisher beobachtete Jahr 1893 mit 18 000 PS. berechnet ist. Dieses Werk soll die Wasserkraft von 3 in verschiedener Höhe liegenden Gebieten ausnutzen. Das unterste Gebiet nutzt ein Gefälle von 151,6 m bei Forbach selbst aus. Es soll zu dem Zweck unterhalb Schönmünzach ein Wehr im Flusse eingebaut werden. Von dort soll das aufgestaute Wasser der Stufe bei Forbach durch einen Haugstollen zugeführt werden. Das Gesamtgebiet umfaßt 133 9km. Das mittlere Gebiet hat ein Nutzgefälle von 280 m. Es sind 2 Staubecken von 14,2 bezw. 47,2 Mill. cbm an der Schönmünzach bei Zwickgabel und bei Baiersbronn vorgesehen. Durch einen Druckstollen soll das Wasser beider Becken dem Kraftwerk zugeführt werden. Gesamtes Einzugsgebiet 112 9km. Das oberste Gebiet schließlich von 51 q-m Fläche faßt den Abfluß des Schwarzenbaches und eines Teiles der Raumünzach zusammen. Es sind 2 Staubecken von 10,4 bezw. 15,2 Mill. cbm vorgesehen, die durch Druckstollen verbunden und an die Kraftleitung angeschlossen werden sollen. Das Nutzgefälle beträgt 349,2 m. Die Denkschrift bemerkt hierzu, daß es sich noch keineswegs um einen ausgearbeiteten Plan handele und daß es überhaupt noch sehr zweifelhaft erscheine, ob die geologische Beschaffenheit des Murgtales oberhalb Baiersbronn überhaupt den Aufstau größerer Wassermassen gestatte. Sie ermittelt im übrigen auf anderem Wege, als das von der Eisenbahnverwaltung geschehen ist, ebenfalls die zu erzielende ständige (medrigste) Kraft zu rd. 18000 PS., die durchschnittliche zu 20000, die höchste zu 25450 PS. Davon entfallen auf Baden im Durchschnitt 15 800 PS.

Wir haben in Vorstehendem den allgemeinen In-halt der Denkschrift wiedergegeben. Ihr Wert liegt in der übersichtlichen Zusammenstellung der in Baden überhaupt vorhandenen Wasserkräfte. Sie bildet aber nur die Grundlage für die Bearbeitung der weiteren Frage, ob der Ausbau dieser Wasserkräfte technisch und wirtschaftlich möglich ist. Hierzu sind weitere umsassende Untersuchungen und die Aufstellung von Ent-würfen erforderlich. Die Denkschrift teilt mit, daß in diesem Sinne vorgegangen werden soll. Wir erfahren ferner, daß eingereichte Konzessionsgesuche um die Ausnutzung von Wasserkräften zurückgestellt sind, und daß ein weiterer Ausbau des Wasserrechtes beabsichtigt ist, um dem Staate den erforderlichen Einfluß auf die Ausnutzung der Wasserkräfte nach einem einheitlichen Plane zu sichern. Gegenüber der noch sehr vorsichtig abwartenden und zu optimistische Hoffnungen dämpfenden Haltung, welche die Wasser-bau-Verwaltung gelegentlich der Veröffentlichung ihrer ersten Arbeit über die Wasserkräfte am oberen Rhein einnahm, bedeutet die jetzige Stellungnahme also bereits einen weiteren Schritt auf dem Wege der Ausnutzung der Wasserkräfte von allgemeinen Gesichtspunkten und zum allgemeinen Nutzen des Landes -

Die Wiederherstellung der Marjenkirche in Königsberg in Franken. Architekt: Prof. L. Oelenheins in Coburg. (Hierau die Abbildung Seite 405.)

n der Gebursstadt des großen Regiomontanus und des berühmten kais Generalleldmarschalls Friedr Heinz v Seckendori, in Konigsberg in Franken, kan 1004 nach iast sechsjähriger Bauzeit die Wiederherstellung der großen goustenen Studikten auf Sanctaun Marian zum Altrachtau ersten Ranges nennt. Die vor Beginn der eigenlichen Bauarbeiten, deern Oberleitung in den Händen des Unterzeichneten lag, vorgenommene eingehende Untersuchung des baulichen Zustandes ermittelte eine Reihe von hochst bedenklichen Schäden, die zum Teil auf Verwendung sehlechten Seinmatsreilas, zum Teil auf Verwendung sehlechten Seinmatsreilas, zum Teil auf Verwendung sehlechten Seinmatsreilas, zum Teil auf Verwendung schlechten Seinmatsreilas, zum Teil auf

geradezu leichisinnig ausgelührte Ausbesserungsarbeiten, aber auch nich zum geringsen Teil auf jahrundertelaung, grenzenlose Verwahrlosung zurückzulühren waren. Wie sollte auch eine Stadt, welche zu den kleinsten im Reiche zählt, die Mittel sätändig haben aufwenden können, welche ausreichen, ein Bauwerk, das nie sachgemäß unterhalten war, vor dem Verfall zu schützen. Der "ungemein reiche und edle", im Uebergang von der "Hochpolik zur Spätegolik" von 1397—1440 ausgeben und er "Hochpolik zur Spätegolik" von 1397—1440 aussel. Entwurf wie in der Durchblidungs") jas, win in seinem Zusände noch im Jahre 1896 ein rechtes Denkmal bäuerlichen Untverstandes, kleinstüdischer Gleichpflügkeit im schönen Verein mit technisch

¹⁾ Kinlührung in die Baugeschichte der Thüringischen Staaten. Jena 1900, S. 38.

¹⁾ Lehfeld, Bay u. Kunstdenkmale Tharingens, Heft XX VIII, S. 108.

durchaus unzulänglichem Einwirken des Meisters auf dem Lande. Die Erkenntnis, daß das angerichtete Unheil groß war, war schließlich da, aber die schöne Kirche wäre bald zur Ruine geworden³), wenn nicht die Regierung Mittel und Wege gefunden häte, in verhältnismäßig kurzer Zeit auf dem Wege von Sammlungen und von Louterien die für die Wiederherstellung nötigen kostenanschlagmäßigen Mittel

Ausbesserungsarbeiten vorgenommen wurden, möge der Umstand beweisen, daß über Sockel fast ringsum auf halbe Mauerbreite eine durchgehende Lageriuge 2 cm weit klaffte Die Strebepleiler stützten die gewissermaßen nur auf halbem Fuß stehende Mauer nicht mehr, sondern hingen eher an ihr. Diese eingesetzten Sockelschichten waren auch in einem schlechten Mortel gemauert. Man hatte einen stark lehmhal-

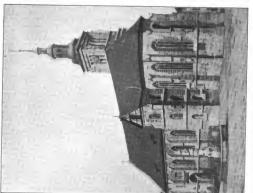
tigen Grubensand. sogen. Ellersand statt Flußsand dem Kalk beigesetzt, sodaß von einem Abbinden des Mortels kaum die Rede sein konnte. Einige der

bedenklichsten Schäden waren na-mentlich die Bau-fälligkeit des alten Chorgewolbes, das Wiederherstellun den Brand überdauert hatte, sowie der schlechte Zustand der Chormauern oberhalb der Fen-

sterbogenkämpler. Nach dem gedruck-ten Wiederherstelder lungs-Leitplan vom 2. Januar (808 sollte 407 die "unschone Turmbedachung des 17 Jahrhunderts", eine welsche Haube, beseitigt und durch ein gotisches Dach ersetzt werden, wodurch man night nur "dieGesamterscheinung der Kirche, sondern auch das ganze Stadtbild wesentlich zu verschönern"beabsichtigte. Die unschonen sehr breitenSchiffspleiler, deren Postamentgesimse in ungewohnlicher(?) Hohe angebracht" waren, sollten durch "we-sentlich schlankere (?) gotische Pieiler, die alte, unschöne Kanzel"solltedurch eine gotische er-setzt, überhaupt das

Innere in rein goti-sche Formen umgewandelt werden. Nachdem dies einmal lestgelegt war, konnte sich bei H der Ausführung die Durchsetzung der Grundsätzederneueren Denkmalpflege für den mit der Aufgabe betrauten Architekten zu kei-You ner leichten Sache gestalten. Besondere Schwierigkeiten lagen auch in dem durchdieUmstände veranlaßten Ausset-

zen jeglicher Bau-



im Betrage von rd. 360000 M. aufzubringen, wovon jahrlich nur 500 M. aus der Stadtkasse flossen. Wie unsachgem\(^2\)Bin ab dem großen Brand des Gotteshauses im Jahre 1640, durch dessen Glut die gotischen Prelier des Schiffes barsten und die ganze Wolbung einstützte – auch das kuplergedeckte Turmdach brannte – die Stadtschaft und des Schiffes barsten des Schiffes barsten des Gottes des Schiffes barsten des Gottes de ") 1899 wurden 22 Meßbildaufnahmen durch Geh. Brt. Prof Dr. Meydenbauer angelerigt.

maligen Wechsel des Maurermeisters, der mit begründet war durch den Wunsch der neungliederigen Ortskom-mission, einen ortseingesessenen Maurermeister zu ha-ben; und ierner war von noch einschneidenderer Tragweite, daß vier verschieden Bauführer in den sechs Jahren daß vier verschieden Bauführer in den sechs Jahren am Kirchenbau tätig waren, nicht etwa, weil sie sich nicht bewährt hatten, sondern weil das anfängliche Ruhen der Bautätigkeit im Winter es so bedingte. Wirtschaftlich war

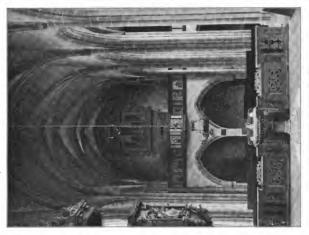
408

No. 60.

tätigkeit, auch der planenden, während der ersten Winter;

dann in dem vier-

dies alles nicht von Vorteil, ebensowenig als die Anlage eines unsweitigen eigenen Steinbrusches durch die Orte-kommission, womt man hauptsächlich die Hebung der Frage stand, ob der damalige Zustand des Schlissineren



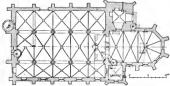
Blick gegen die Westempore mit Orgel. Architekt: Professor L. Oelenheinz in Coburg. Ansicht des wiedenhergestellten Chores mit Kanzel. Die Wiederherstellung der Marienktrche in Konigsberg in Franken.



wirtschaftlichen Lage des kaum 1000 Einwohner zählenden Ortes fördern wollte. Dies war auch letzter Zweck der großen Kirchen-Wiederherstellung.

mitseiner barocken Holzarchitektur (Abbildg. S. 408), gemäß den Forderungen des Leitplanes einer gotischen Bogenstellung mit Kreuzgewölben Platz machen sollte, wie sie

vor dem Brand von 1640 bestanden hatte. Mit Recht hat man sie als einen kulissenartig schmückenden Notbehelf bezeichnet. Vollständig aus Holz ausgeführt — der Kern der Fleiler bestand aus 1:= hohen, 45/45 == starken Eichen-kantholzern — bildete sie eine ständige Feuersgefahr und bedrohte auch durch ihren schon in bedenklicher Weise in die Erscheinung tretenden Verfall die mit großen Kosten hergestellten neuen Arbeiten. Man entschloß sich darum, die gotischen Arkaden wieder aufzuführen, da so gewichtige Gründe dalür sprachen. Es kam dazu, daß man nicht einen Plan zur Auslührung brachte, der mit unbestimmten Maßen rian zur Ausunrung oracine, der mit unioestimmten situation und Formen rechnete. Sämtliche Sockel der Schiffpfeiler und Wanddienste, die Halbpfeiler der Arkaden an der Chor-und der Westiwand und alle Wandanschlüsse waren erhalten. Wenn auch alle Wanddienste und Wandrippen im Nord und Südschiff, sei es um i Ggo oder bei der "Verschönerung" 1854, glatt abgespitzt worden waren, so hatten sie sich doch unter dem Putz klar abgezeichnet samt allen Sockeln und Kopiprofilen. Dafür hatte die Feuersglut gesorgt, welche den grünen Schillsandstein auf etwa 1,5 cm tief rot gebrannt hatte. Die Stellen der abgeschlagenen vortretenden Teile erschienen dadurch wie rot eingelaßte grüne Bänder. Auch viele Teile von alten Gurtbögen und Rippen fanden sich wiele Teile von auch Gutrogen unt Arpen landen sich teils unterm Pflaster, teils in den Fachen des Fachwerk-häuschens, das auf der Südseite der Kirche angebaut ge-wesen und 1888 abgebrochen worden war. Auf Grund dieser Anhalte an Ort und Stelle ausgeführter Aufmodellierung der Kämpferstummel usw. und einer alten, gleichzeitigen Baubeschreibung war man in der Lage, eine ganz genaue Wiederherstellung des alten Schilfsinneren zu verwirklichen. Die künstlerisch bedeutenden Stücke des Inneren, die schöne, reiche, barocke Kanzel (Abbildg S. 409), die in unbegreillicher Weise als "derb, groß, plump") bezeichnet worden ist, der



prächtige Orgelprospekt und der Epistelstuhl fanden beim Neubau in wiederhergestellter Farbenpracht ihren alten Die nach alten Berichten mit steinernem, durchbrochenem Maßwerk und Laubwerk gezierte Empore an der Westwand erhielt statt dieses Schmuckes einen anderen. Es wurden die Brüstungen der späteren Holzemporen mit ihren flotten Ranken und Apostelfiguren benutzt, soweit sie von der im Jahre 1854 in Irommer Einfalt übergedeckten Kunst ohne größeren Schaden belreit werden konnien, und so auch eine organische Verbindung der barocken Teile mit den gotischen versucht. Die Auswechselung der Holzpleiler vollzog sich ziemlich einfach, indem die oben gehobelten Eichenstämme sich leicht auf einer Unterlage in Richtung des Unterzuges soweit verschieben ließen. daß Raum zur Auführung der Steinpfeiler war. Natürlich mußte auch abgesteift werden. Daß mit den hölzernen korinthischen l'ieilern auch die Brettertonne des Mittelschiffes sowie die einlachen Waffeldecken der Seitenschiffe lallen mußten, war klar; denn einerseits war alles bedenklich angemodert, und anderseits wäre, namentlich im Mittel-schiff, eine wirklich belriedigende Vereinigung der Tonne mit der gotischen Pfeilerstellung zwar nicht gerade unmöglich, aber doch nur mit mindestens demselben Geldaufwand auslührbar gewesen, und lerner war die Gesamtwirkung des Raumes mit Kreuzgewolben die zu bevorzugende. Die Wolbung des Schiffes wurde in Monier ausgelührt, während der Chor massive Wolbung bekam. Für die Wirkung des Chores wares von außerordentlichem Vorteil, daß es glückte, zwei hervorragende Schmuckstücke der gotischen Zeit wieder erstehen zu lassen, das Sakramentshaus (Abb. S. 411) und die efstenen zu inssen, vas Sakaanensnaus (AOO., 311. ann aus chemalige gouische Orgetempore, die erkerartig vom 2. Turm-geschoß in den Chor vorspringt. Die unter dem Putz zum Vorschein gekommenen Wandanschlukränder und je eine Menge von an Ort und Stelle in den betz. Nischen und der Tür als Ausmauerung gelundene Bruchstücke ermöglichten eine genaue Erneuerung.

*) Lebfeld. Bau und Kunstdenkmale, XXVIII, S. 125. "groß" wohl Druckfehler für "grob". Ein solches Urieil war natürlich getignet, einen Stum gegen alles Ungotische hervorzuruen.

Da das Gestühl dem überkommenen nachgebildet wurde unter Verwendung und Ergänzung aller reicheren Teile, gestaltete man auch den Altaraufsatz in den späte-ren Formen, doch in freier Rehendlung aber ormen, doch in freier Behandlung, ebenso die Altargitter. Zum Schmuck der Wandflächen wurden neben den schon vorhanden gewesenen Grabsteinen die zahlreichen 1900 aus der Friedholkapelle St. Burkhard bei Verlegung eines neuen Boden belages geretteten Grabsteine verwender

Wie im Inneren so fand sich auch am Aeußeren, daß Manches einst reicher gewesen, als es überkommen war. So wurden am Chor die verschwundenen Giebel der Strebepfeiler wieder erneuert, am Turm im 2 Geschoß die En-digungen der Kleeblattbogen mit den kleinen Kragsteindigdingen det Keeblattogen im den keinen Kragsen-chen unddarüber die Maßwerkbrüstung, deren Bruchstücke sich in den im unteren Teil vermauerten Fenstern des dritten Stockwerkes in großer Zahl funden.³ Leider war es der Kosten wegen nicht möglich, auf die Chorbaldachine die ursprünglich dort vorhanden gewesenen Fialen mit je 2 jungen Fialen zu setzen und den reichen Blattfries des Chorhauptgesimses mit der einstigen Maßwerkbrüstung wieder zu kronen. Daß eine solche ehemals bestand, wieder zu kronen. darauf deuteten Teile von großen Steinrinnen, die man auf dem Chorgesims land, und Spuren an der östlichen Turm-Es scheint auch auf der Nordseite des Schiffes eine Maßwerkgalerie ehemals gelaulen zu sein, was durch das weite Zurücksetzen der Westgiebelschräge und alte Dachnuten an der Westwand des Turmes bestätigt wird. Der Verlauf des alten — 1898 nicht mehr vorhandenen — Giebelgesimses der Westseite ließ sich durch mehrlach stehen gebliebene kurze Stücke der oberen Gesimsfläche genau feststellen.

In Verfolgung der überall beobachteten Grundsätze, welche durch die Zentralkommission in Coburg eine stets wirksame und verständnisvolle Unterstützung fanden, wurde auch bei den gemalten Fenstern absichtlich keine Stileinheit angestrebt. Daß ein Herzog Ernst der Fromme († 1675) mitten unter gotischem Orna-ment steht, war leider unabänderlicher Wille des betreffenden Stifters.

Es war auch nicht von Vorteil, daß der Vollendungstermin in letzter Stunde um vier Wochen verfrüht werden mußte, was bei einem so abseits der großen Heerstraße liegenden Bau wie diesem, und dem Mangel an genügender Zahl tüchtiger Geschälts-leute und Arbeiter am Ort Manches schließlich nicht so vollkommen werden ließ, als es angestrebt war und unter anderen Umständen hätte werden können. Bedauerlicher aber bleibt, daß man, ohne sich den gern gegebenen Rat zu holen, an der Westseite der Kirche nach der Vollendung des Baues auf eigene

Faust in unrationellster Art unter der malerisch aus alten Bauteilen gebildeten Brüstung der Terrasse sich betätigen

zu müssen glaubte

Ohne eine Ueberschreitung der zur Verfügung gestellten Mittel ist trotz mancher entgegen stehenden Schwierig-keiten der Bau zu glücklichem Ende gediehen. Für Maurer-Arbeiten, Plattwerk usw. und einfache Steinhauerarbeit sind ArDetten, Plattwerk usw und einfache Steinhauerarbeit sind aufgewendet worden dr. 19,0000 M, für leinere Steinmetzund lür Bildhauerarbeit!) rd. 9,0000 M, für Gerlistbau nach Abzug des Krioses aus Dielenusw Good, für Zimmerarbeit, den eisernen Chordachstuhl, Dachdeckung, Kuplerdekkung des Turmest d 3000 M, Orgel rd. 10000 M, Meler Arbeit rd. 6000 M, usw. Die Natur der Sache brachte es mit sich, daß ein großer Teil der Arbeiten in Regie ausgeführt wurden. Die Stundenlöine stellten sich auf 32 Ptg. für den Tauglöhner, 45 Ptg. Iur den Mauerz, 50 Ptg. lür den für den Taglohner, 45 Pfg. für den Maurer, 50 Pfg. für den Steinhauer. Nur im Sommer 1901, inlolge des Wechsels des Maurermeisters, stellten sich die Maurerstunden bis auf 52-53 Pig, die Steinhauerstunden auf 55-58 Pig. Die Wirkungen des Kirchenbaues auf das arg zurück-

gebliebene Landstädtehen in der langen Bauzeit waren die denkbar günstigsten. Nicht nur hat die Schätzung der Kunst eine Förderung erfahren, sodaß die Zeiten endgültig vorüber sind, wo man sich ohne viel Aufhebens gute goüsche Holzfiguren aus der Friedholkirche stillschweigend wegnehmen und ins Ausland verkaulen ließ, oder wo man die glücklich für die Marienkirche wieder gerettete⁷) große wertguernich ihr use auferharten weder gereitete: Jarobe wert-volle Erinnerungstafel an den Herzog Johann Ernst d. J. — eine fromme Stiltung Herzog Ernsts des Frommen von Gotha vom Jahre 1659 — an den eigenen Bürgermeister für 5 fl. verkaulte"); es haben sich auch der Wohlstand gehoben und der Fremdenverkehr. Allenthalben werden die schmucken Fachwerkhäuser wenigstens im Aeußeren herge-

³⁾ Alle Fundstücke und die Mehrzahl der durch neue ersetzten cheren Stücke wurden in einem der Turmgeschosse aufbewahrt.

9) Ausgeführt von Joh. & Ferd. Göschel in Nürnberg.

7) Leider ohne das große Gemälde mit der Ausführung der Ge-

beine Josefs aus Egypten.

1851, anlabiich der "Kirchenverschönerung".

richtet; man sieht eln, welchen gro-Ben Fehler man noch vor zehn Jahren machte, als man das altertümliche Rathaus in seinem Fachwerk verputzte, mit grauen Falzziegeln deckte und es der Dachluken beraubte. Auch elnige Neubauten von Villen sind entstanden

Diese Kirchen-Wiederherstellung, bei welcher zum ersten Mal im Coburger Land die Grundsätze einer pietätvollen Denkmalpflege sur Geltung kamen, dari gewiß ein weitgehendes Interesse beanspruchen, war die Marienkirche doch nach alten Chronikberichten ob ihrer Schonheit und ihres Reichtumes an Bildhauerarbeit als "Königinin Franken" ehedem bekannt und rang sie, nach einer gleich-zeitigen Aufzeichnung aus dem nahen Kloster Theres, dem kaiser-lichen Feldherrn Tilly, der vieler Menschen Städte gesehen, den staunenden Ruf ab, daß er "eine so schöne Kirche in einem solchen Städtlein noch nie gesehen"; ja, als Feuersgefahr das ketzerische Gotteshaus bedrohte, leitete er selbst vom Markt aus, von Gicht eplagtin einem Stuhle sitzend, die Rettungsarbeiten.

Zur Beurteilung des Reichtums der Bildhauerarbeit mögen nebenstehende Abbildungen einiger wiederhergestellter Teile dienen. -

Prof. Oelenheinz, Arch.

Vereine. Mittelrheinischer Architekten- und Ingenieur-Verein in Dain stadt. Einer Einladung des Wiesbadener Ortsvereins folgend, machte der Verein am 25. April einen Ausflug nach Wiesbaden, an dem außer den Wiesbadener Fachgenossen eine größere Anzahl von Vereinsmitgliedern, insbesondere aus Darmstadt und Mainz, teilnahmen. Es handelte sich in erster Linie um eine Besichtigung der neuerbauten Villa des Hrn. Henkell in der Beethoven-Straße, zu der der Besitzer sein Haus in liebenswür-digster Weise zur Verfügung gestellt hatte. Unter sachkundiger digster weise zur verlugung gesteitt intte. Unter sachsundiger Führung mehrerer Herren wurde das herrschaltliche Gebäude, das mit ebensoviel Gediegenheit wie Geschmack erbaut und ein-gerichtei sit, in Augenschein genommen und dabei der künst-lerischen Ausstattung hohe Anerkennung gerollt. Es würde zu weit üllbren, die bauliche Anlage und Ilnneneinrichtung im Einzelnen näher zu beschreiben, es genügt darauf hinzuweisen, wie hier durch malerische Gruppierung der Räume eine überaus reizvolle und gemültiche Wohnanlage geschaffen ist, die im Verein mit den geschiekt verteilten wertvollen Kunstgegenständen des Besitzers bei dem Beschauer wahre Befriedigung hervorruft. In der großen Diele erwartete die Teilnehmer ein später von dem Haushern dargebotener Trunk in Henkell-Sekt.

Alsdann fuhr man mit der elektrischen Straßenbahn nach der Baustelle der in Ausführung begriffenen großen Kellerbauten der Firma Henkell in Biebrich, Wiesbadener Allee, wo von den Hrn. Dyckerhoff & Widmann die Ausführungspläne der ihnen übertragenen Eisenbetonbauten der Sektkellerei waltungs-Gebäude errichtet, das in mehreren Stockwerken die ganzen Keller- und Lagerräume, Packräume, sowie Geschäftsräume enthält, dabei zugleich die von der Großfirma geforderten Repräsentationsräume aufnehmen soll. Besonders interessant wird die von der großen, mit wertvollem Material verkleidet gedachten Halle ausgehende Treppenanlage werden, die als einlanfige Treppe von der Halle hinunter bis in das unterste Kelleremilaning i repipe von der Halle himunter bis indasunterste Keller-geschoß ihrt. Die Umlangswände des mächtigen Baues werden geschoß ihrt. Die Umlangswände des mächtigen Baues werden Decken) in Eistenbeton ausgelihrt. Akt Dachbedeckung ist Konfer vorgesehen, soweit nicht das über dem Hungdach des Blaues sich erstreckende riesige Oberlicht Glasdeckung erfordert. Die Kosten werden 1/1, – 2 Mill. Mehrtagen. Die leisichtigung gestaltete sich dadurch sehr lehrreich, daß die Eisenbetonbauten in ihren verschiedenen Stadien von der Betonmischung und dem Fundamenthau an bis zu den fertigen Stützen und Decken, die Herstellung der Schalung, der Eiseneinlagen in ihrer verschiedenen Zusammensetzung und Montierung an Ort und Stelle beob-achtet werden konnten. Auch hier wurde den Teilnehmern,

Teile vom Oelberg



Wiederhergestelltes Sakramentshaus Wiederherstellung der Marienkirche in Königsberg i. Fr.

⁷⁾ Im Marz 1632 nahm er drei Tage daselbst Quartier.

und zwar von der Firma Dyckerhoff & Widmann, eine Er-

inischung angeboten.

Den Schluß der Besichtigungen machten ein Besuch der gegenüber liegenden Baustelle des nassauischen Landesdenkmales und ein Gang durch die Villenkolonie Adollshöhe. Im Bahnhof Wiesbaden iand dann noch eine gemütliche Zusammenkunft statt, in deren Verlauf der Vorsitzende des Wiesbadener Ortsvereins, Brt. Taute, der auswärtigen Teilnehmer besonders herzlich gedachte und auf die Pflege reger wechselseitiger Beziehungen der verschiedenen Gruppen des Mittelrheinischen Vereins hinwies. Der Vorsitzende des Gesamtyereins, Brt. Wegner, dankte dem Redner und hob hervor, wie wert-voll gerade die Zugehörigkeit Wiesbadens zu dem Mittel-rheinischen Verein sei und wie gern die Mitglieder jederzeit die Beziehungen zu Wiesbaden hoch zu halten bereit seien, die sich in jetzt fast 35 Jahren in so trefflicher Weise bewährt hätten. Er hoffe, daß der gegenseitige Austausch der Gedanken und technischen Erfahrungen und Errungen schaften sich immer inniger gestalten werde -

Württembergischer Verein für Baukunde. In der 8. ord. Versammlung vom 23 Mai erhielt, nach geschäftlichen Er-örterungen des Vorsitzenden, Brt. Hengerer das Wort, um über den im Verlauf des letzten Jahres von ihm erfundenen und bereits zur Patentierung angemeldeten Bau-stoff Tekton zu sprechen. Dieser Stoff beruht kurz ge-sagt auf einer Uebertragung der Eisenbetonbauweise auf Holz. Wie beim Eisenbeton nur die Druckspannungen vom Beton, die Zugspannungen dagegen vom Eisen aufge-nommen werden, so soll bei dem neuen Baustoff die Zugkraft des Holzes ausgenützt, die Druckspannung dagegen auf eine besondere Masse übertragen werden, deren Grundbestandteil der sogen. Sorel-Zement ist. Ueber die Eigenschaften des leizteren machte Dr. Hundeshagen Mitteilungen, wonach schon im Jahre 1855 französische Chemiker fanden, daß Oxyde mit Chloriten unter starker Wärmeentwicklung sich zu zementartigen Oxy-Chloriten verbinden. Für technische Zwecke wird vornehmlich das verbinden. Für technische Zwecke wird vornehmlich das Magnesium-Oxy-Chlorit benutzt, das schon bisher lür Herstellung von Fußböden und derg!. Verwendung ge-funden hat. Freilich nicht immer mit günstigem Eriolg, da sich die Masse in reinem Zustand beim Erstarren sehr stark ausdehnt und nur durch geeignete Zuschläge von dieser unangenehmen Eigenschaft befreit werden kann. Als weiterer Nachteil hat sich der luftdichte Abschluß des darunter liegenden Balkenwerkes bemerkbar gemacht, sodaß es mehr als einmal vorgekommen ist, daß das Holz-werk erstickte und schließlich die ganze Decke durch-brach. Bei der iur das Tekton verwendeten Masse sind brach. Bei der titt das 1ekton verwendeten Masse sind diese lästigen Eigenschaften durch Überführen des Sorel-Zementes in den porösen Zustand, was durch Zusatz von Sägemehl geschieht, aufgehoben worden. Der Kitt, durch welchen die Masse mit dem Holz vollständig unlöslich verbunden wird, enthält ebenfalls Sorel-Zement, dabei aber noch weitere Beigaben, welche vorerst noch Geheimnis des Erfinders sind. Eine große Reihe angestellter Versuche hat die vollständig zuverlässige Verbindung durch diesen Kitt dargetan. Weitere Eigenschaften der genannten Masse sind, daß sie mit allen Farben gute Verlandungen eingeht, daß sie vollständig seuerbeständig ist, sodaß das eingeschlossene Holz auch bei sehrstarker Fenerein wirkung hochstens ankohlen, nicht aber verbrennen kann, daß sie eine sehr schlechte Wärme- und Schalleitung besitzt, sowie, daß sie völlige Sicherheit gegen das Autkommen von Pilzen bietet, die sich in der Masse nicht entwickeln können. Auch die Wetterbeständigkeit scheint nach den angestellten Versuchen befriedigend zu sein und läßt sich jedenfalls durch weitere Behandlung mit Wasser abstoßenden Mitteln zu einer vollstandigen machen. Aus diesem Stoff hat nun Hengerer eine Reihe von Konstruktionsteilen hergestellt, die, um auf dem Bauplatz die Arbeiten mog-lichst zu vereinfachen, bereits in der Fabrik mit den erforderlichen Abmessungen hergestellt und so angeliefert werden. Diese Teile bestehen aus Tekton-Balkendielen, -sparren und -dachplatten, sowie besonderen Verbindungsstücken, mittels deren ein zusammenhängendes Ganzes hergestellt wird. Ein besonderer Vorzug dieser Bauweise ist der, daß das Haus gleich nach Fertigstellung des Rohbaues auch verputzt werden kann, da die einzelnen Glieder in vollig ausgetrocknetem Zustande angeliefert werden. Die Kosten sind bei Decken nur wenig höher als bei anderen Konstruktionen, bei Seitenwänden sogar billiger anderen Konstruktionen, bei Seitenwänden sogar billiger als illt gewöhnliche Riegelmauern. Auf Ahragen einiger Mitglieder über angestellte Gefrier, Druck- und Elasti-zitatsproben antwortete der Redner, daße er von der Ma-terialprüfungsanstalt der Technischen Hochschule im Stutt-gart soliche Versuche nach verschiedenen Kichtungen hin habe ausführen lassen und daß das Ergehnis ein sehr zu-irtedenstellendes sei. Teile des neuen Baustoffes waren

aufgelegt und erregten das lebhafte Interesse der Anwesenden. Zum Schluß sprach der Vorsitzende dem Redner den Dank aus und winschte, daß der neue Baustoff sich recht bald in die Praxis einführen moge. — W.

Neues über den Hausschwamm. In einem vor zwei Jah-ren erbauten Wohnhause machte sich in einem Zimmer des Erdgeschosses seit Anfang dieses Jahres ein unangenehmer stickiger Geruch bemerkbar, der offenbar aus dem Fußboden kam und von der Zersetzung des Holzes her-Unter dem betreffenden Zimmer befindet sich die rührte. Unter dem betrenenden Zimmer benndet sien die Waschküche; es ist die Zwickendecke eine gewöhnliche Balkendecke mit gestrichenem sichtenen Fußboden, Ein-schubdecke und von unten auf Bretterschalung und Fitz-Unterlage mit Zement verputzt. Die zum Bau verwendeten Balken rilhtten von einem Abbruch her, dagegen war alles sonstige Holzmaterial neu und von guter Beschaffenheit. Ohne die Decke von oben oder von unten aufzubrechen war es mir nun nicht möglich, zu bestimmen, wovon die Zersetzung herrührte, vom Hausschwamm oder von ge-wöhnlichem langsamen Verlaulen. Doch wurde der Geruch immer stärker und es trat an den Hausbesitzer die dringende Frage heran, zu entscheiden, was mit der kranken Decke geschehen solle. Eine vollständige Entfernung derselben und ihre Ersetzung durch eine Stein- und Eisendecke wäre natürlich das Nächstliegendste, aber auch Kostspieligste genaturien das nachstiegenusse, aber auch evosspreinges ge-wesen. Da kammit gerade zur rechten Stunde die letzte Num-mer des "Kosmos", No. 5, 1908, zur Hand, in welcher Olga Theomin interessante Mitteilungen über den Haussechwamm macht, welche darin gipleln, daß nach den Forschungen Eichadt Falls" der Hausschwamm streng an gewisse Tem-Richard Falk's der Hausschwamm streng an gewisse Tem-Richard Falk's der Hausschwamm streng an gewisse Tem-peraturgrenzen gebunden ist, welche zwischen 16 und a8°C, sich bewegen. Bei einer höheren Temperatur, z. B. bei 40°C, sterbe er schon in einer Stunde ab. Diese neue Entdeckung (von uns schon 1866 erwähnt. Die Red.) be-schlöß ich in dem gegebenen Fall zu benaturen und stellte deshalb in der Waschkliche zwei größe Kokskörbe auf, in welchen im Verlauf von 16 Studen etwa anderhalb Zentuer Koks verbrannt wurden. Von der hierdurch er-zeutgen großen Hitze höffie ich, daß sich die kranke Decke in ihrem Inneren so weit erwärme, daß der schädliche Pilz dadurch getötet werde, und fand mich in meiner Hoffnung nicht geläuscht, denn seit diesem Tage ist in dem Zim-mer kein Fäulnis-Geruch mehr zu spüren, sodaß man annehmen dari, die Warme habe den Fäulniserreger zerstört. Es sind seit dieser Mittellung 4 Wochen darüber hin-

gegangen; wenn es weiter dabei verbleibt und sich die Operation auch bei anderen Gelegenheiten bestätigt, so haben wir Techniker der physiologisch-biologischen For-schung eine mächtige Waffe zu verdanken. Interessant wäre es, zu erfahren, ob eine Anwendung von sehr niedriger Temperatur dieselben guten Ergebnisse hat, wodurch dann dem Ueberwintern, dem Ausfrieren der Rohbauten ein neuer Verteidiger geschaffen ware, weil hierdurch im vorhinein ein neugebautes Haus von etwaigem Hausschwamm beireit

würde. — P. Klein, Architekt in Odessa. Nachschrift der Redaktion. Es wäre erfreulich, wenn sich dieses ein fachere Verfahren bewährte und auch von anderer Seite über solche Erfolge berichtet werden von anderer Seite über soliche Erfolge berichtet werden könnte. Bekanntlich hat schon das Seemannische Verfahren (Deutsche Bauzeitung 1896, S. 399) ähnliche Ziele mit Erfolg verfolgt, ist aber weniger einlach, wie die hier beobachteten Maßnahmen. —

Wettbewerbe.

Einen Wettbewerb betr. Entwürse für das neue deutsche Punfundswanzigpfennigetück erläßt der Staatssekretär des Reichsschatzamtes für deutsche Künstler zum 1. Dez. d. J 3 Preise von 2000, 1500 und 1000 M. Preisrichter: General-Dir. Dr. Wilh. Bode, Dir. Dr. v. Falke, Prof. Dr. Menadier, Prof. Manzel und Prof. Tuaillon, sämtlich in Berlin. —

Ein Preisausschreiben des Architekten-Vereins zu Berlin betr. Entwurfe für einen Torbau auf dem Gelande der Berliner Terrain- und Bau-Aktien Gesellschaft in Steglitz an der Einmündung der Straße 10 in die Bismarck-Straße wird für die Mitglieder des Vereins zum 15. Okt. d. J. er-lassen. 3 Preise von 300, 200 und 100 M. Das Preisgericht wird durch den Beurteilungsausschuß des Vereins gebildet. Für den Torbau, für dessen Gestaltung in erster Linie künstlerische Grundsätze maßgebend sein sollen, stehen 20 000 M zur Verfügung. Zeichnungen 1:200 und 1:100, dazu ein Schaubild. -

lukalt: Die Großwasserkräfte des Großherzogiums Haden. - Die Wiederherstellung der Marienkliche in Königsberg in Franken, - Ver-eine. - Vermischles, - Wettbewerbe. -

Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion veraniwordlich Albert Holmann, Berlin. Buchdruckerel Gustav Schenck Nachfig., P. M. Weber, Berlin,







Das Stadtschloß in Cassel, Pariser Saal, Photographische Aufnahme von C. Botteher in Frankfurt a. M.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. Nº 61. BERLIN, DEN 29. JULI 1908.

Das Stadtschloß in Cassel.

Architekt: Hofbaudirektor Johann Bromeis († 1854) in Cassel. Hierzu eine Bildbellage, sowie die Abb. S. 415, 416 und 417.



m nördlichen Ende des Friedrichs-Platzes und Ecke Königs-Straße in Cassel ließ der damalige Minister Landgraf Friedrichs II., General von Jungken, durch Simon Du Ry, den Baumeister Landgraf Friedrichs, sich ein Palais bauen, mit der Hauptfront nach dem Friedrichs-Platz gerichtet, in seiner außeren Aulteilung ein Gegen-

stück zu der am siddlichen Ende des Platzes errichteten katholischen Kirche. Der Friedrichs-Platz war
nach Du Ry's Plan 150 = breit und 320 = lang angelegt
worden und sollte als Verbindung der Altstadt mit der
von den Hugenotten erbauten Oberneustadt dienen. An
drei Seiten von hohen Baumreihen umstanden, nach
der Nordseite sich öffinend, erhielt der Platz seinen architektonischen Charakter durch die an dieser Seite
errichteten fürstlichen Bauten, durch den mittleren Bau,
das Museum Friedericianum, mit seinem mächtigen
jonischen Peristyl, gut im Maßtab zu dem großen
Platz stehend, und den beiden vorerwähnten Endbau
Platz stehend, und den beiden vorerwähnten Endbau
List ein dreigeschossiger Bau mit 9 Achsen, mit gequadertem Untergeschoß und einem dreiachsigen, durch
korithische Platster geteilten Mittel-Risalit, über das
korithische Platster geteilten Mittel-Risalit, über das

asset: nitra uses unoceauge, soure us 2005. 3. 13, 41 usus 17.
sich ein ebenso korrektes wie nüchternes Giebelfeld erstreckt. An den Fenstern ist noch leichtes RokokoOrnament zu bemerken. 1772 ging das Haus an die hessischen Landstände über und wurde nach der "Westfälischen Zeit" das Palais des Kurprinzen, des nachmaligen Kurfürsten Wilhelms II.

Schon im Jahre 1820 wurde das Palais im Inneren umgebaut und durch das auf dem nebenliegenden Gartengelände errichtete sogenannte, Rote Palais* bedeuten derweitert. Diese Aufgabe fiel dem Holbaudirektor Johann Bromeis zu, der mit bewunderungswürdiger Geduld und seltenem Geschick auf die wechselnden launenhalten Ideen seines fürstlichen Auftraggebers einzugehen verstand. Der Neubau, der gleich lalls seine Hauptfront nach dem Friedrichs-Platz erhielt, füllte den Raum zwischen dem Alten Palais und der neben dem Museum angelegten Carls-Straße aus. Der Grundriß hat in Gemeinschaft mit dem alten Teil die Form eines Parallelogrammes mit zwei eingeschobenen Innenhöfen.

Das Schloß, ein zweigeschossiger, langgestreckter, in seiner Erscheinung etwas nüchterner Bau, ist keine der glücklichsten Leistungen von Bromeis und wurde in seiner äußeren Gestaltung von Bromeis Zeitgenossen stark und abfällig beurteilt. Schinkel's Urteil gelegentlich eines Besuches in Cassel soll auch ennig schmeichelhalt gewesen sein. Der zur Verwendung gekommen erote Sandstein erhöht eher noch die Wirkung der Nüchternheit der ohnehin schon trocken verarbeiteten klassizistischen Formen dadurch, daß die zarten Einzelheiten nicht zur Wirkung kommen.

Viel glücklicher und reizvoller ist das Innere des Schlosses. Durch die vor das fünfachsige Mittelrisalit gelagerte Säulenhalle gelangt man in das Innere des Schlosses, von dessen großartiger, gleichmäßig durch-geführter Pracht der Besucher überrascht ist. Von den im Hauptgeschoß - dem ersten Obergeschoß - gelegenen Repräsentationsräumen sind einige in unseren Abbildungen wiedergegeben. Den Mittelpunkt der Prunk-räume bildet der Tanzsaal (Beilage); 25 m lang, 11 m breit, 8m im Scheitel hoch, ist er von einem Gewölbe in Segmentbogenform überspannt. Er liegt nach einem der Innenhöfe und erhält von diesem an seiner Lang seite durch 3 Fenstergruppen Licht. An den Kopfseiten des Saales sind apsidenartige Erweiterungen ge-schaffen, welche beiderseitig von je 2 freistehenden jonischen Säulen flankiert werden. Eine der Apsiden bildet oberhalb des durchgehenden Gesimses die Orchesterloge. Die Säulen aus Lapis lazuli, sowie die schweren blauseidenen Stoffe der Fenstervorhänge und Möbelbezüge heben sich prächtig von dem gelben Stuckmarmor der Wände ab, zu denen die Decke in ihrem zarten, matten Grau, mit den vergoldeten, teilweise auch nur gelb hinterlegten Arabesken und Figuren in bester Farbenharmonie steht. Ein mächtiger Kronleuchter, annähernd 3 m im Durchmesser, hängt zwischen 4 kleineren in der Mitte des Saales; er ist ganz in Bronze hergestellt und mit Figürchen und Trophäen reich besetzt und erhielt einen reichen Kristallbehang. Der Fußboden, ein Prachtstück der Tischlerkunst in verschiedenen Zeichnungen, aus Mahagoni-, Ahorn- und Kirschholz gearbeitet, gibt erst dem Rau-me das Prunkhafte. In der Hauptfront des Gebäudes liegen 3 weitere Säle, der Thronsaal, der Empfangs-Saal und der Blaue Empfangssaal. An den Tanzsaal schließt sich zunächst der nur mäßig große, quadratische Thronsaal an. Seine geringe, seiner Bestimmung wenig entsprechende Größe mag der Anlaß gewesen sein, von dem Einbau einer Thron-Anlage abzusehen. Die Wandflächen, ganz mit rotem Samt bespannt, ge-ben einen guten Hintergrund für die weißen Stuckpilaster und Gesimse ab, auf denen die Ornamente in

Die Entwicklung der Hydrometrie in der Schweiz.

Multrage des eiglenössischen Departements des Inneren hat der Chei des hydrometrischen Bureaus "Die Ernwicklung der Hydrometrie in der Schweiz bearbeitet, die im Jahre 1907 erschienen ist³) und in vorreb-mer Ausstatung ter Druckseiten und 90 Talein umfaßt. In einem Vorworterklärt der Verfasser, daß er gegen Ende des Jahres 1904 von seiner vorgesetzten Stelle den Auf-trag erhielt, sich an der im Jahre 1906 in Mailand stattfindenden internationalen Ausstellung zu beteiligen. Einer-seits sollten die auf dem hydrometrischen Bureau gegen-wärtig gebräuchlichen Meßinstrumente und Arbeitsmethoden in übersichtlicher Weise zur Veranschaulichung gebracht werden, und anderseits war auch darauf Bedacht zu nehmen, das im Laufe der letzten 10 Jahre von dem Bureau Geschaffene in einem einheitlichen Bilde darzustellen. Im Verlauf dieser Arbeiten richtete sich nach und nach das Bestrelien darauf, unter Mitwirkung des gesamten Personales des hydrometrischen Bureaus ein Werk zu erstellen, das sowohl praktischen als auch wissenschaftlichen

Anforderungen möglichst entsprechen und als solches eine Arbeit von beiebendem Wert bilden sollt. Arbeit von beiebendem Wert bilden sollt. Im ersten Abschnitt des Buches wird zunächst darauf hingewissen, daß alles Wasser, das sich in einem reich gegliederien Neize fließender Gewässer bald in größeren, bald in kleineren Mengen bewegt, welches die Betten von zahlreichen Seen lüllt und das in den Firnen und Gletschern der Alpen in fester Form aufgespeichert ist ungemein wichlige, wenn nicht die bedeutendste Rolle im Naturhaushalte der Schweiz spiele. Sodann werden im allgemeinen die Vorgänge im Wasserhaushalt besprochen, desgleichen die Mittel, die dazu dienen, diese Vorgänge nach Zeit und Maß leistzustellen, um hieraus die Grundlagen zu gewinnen für eine planmäßige Abwehr der mit

Altgold vergoldet sind. Zu beachten sind die Mahagoni-Türen, deren überreicher Bronzebeschlag außerordentlich zarte Einzelheiten hat.

Vom Thronsaal kommt man in den hinter dem fünffenstrigen Mittel-Risalit liegenden Empfangssaal. Die Wandflächen dieses Saales haben einen in Muster abgepaßten grünseidenen Bezug, zu dem die Pilaster rötlich grau stehen. Die Decke hat gleichfalls rötlich-grauen Grund.

Der Name des dritten Raumes, des Blauen Empfangssaales, zeigt schon die Farbenstimmung des Raumes an; Wandbezüge, Fensterbehänge, sowie auch die Pilasterschäfte sind blau, im Gegensatz stehend zu den weißen Gesimsen, Pilasterkapitellen und Pilasterfüßen.

Erwähnung verdient noch die Alte Stuckgalerie, welche die Verbindung zwischen dem älteren und dem neueren Teil des Schlosses herstellt; die Wände sind mit antico-Stuckmarmorbekleidet; die Decken-Ornamente der Flachtonne stehen weiß auf perlgrauem Grunde. Ferner verdienen Erwähnung die Speisegalerie, in der Ausmalung den Loggien Raffael's im Vatikan zu Rom nachgebildet, sowie auch der Pariser Saal (S. 413) mit seinem feinen mythologischen Flachrelief der oberen Wände. Der Saal geht nach der Carls-Straße und dient bei Festlichkeiten als Büfettraum. Die Grundstimmung ist rötlich-grau, die Füllungen der Täfelung sind weiß gestrichen und reich bemalt. Die mythologischen Flachreliefs der oberen Wände stehen weiß auf rosafarbigem Grunde; die Decke ist rötlich-grau und hat einen hellblauen Fries.

Die mannigfachen und zum großen Teilgeschmackvoll eingerichteten Wohnräume sind in der Mehrzahl im ersten und zweiten Obergeschoß des alten Baues untergebracht worden. Ein "Aegyptisches Zimmer" ist ganz in Ebenholz gearbeitet. Nicht uninteressant ist es, einen Blick in die alten Baurechnungen zu werfen, um zu erfahren, daß der besprochene l'anzsaal die für die damalige Zeit ungewöhnlich hohe Summe von 200 000 Thir. — davon der Fußboden 12000 Thir. gekostet hat. Für den Thronsaal sind allein 5000 Thlr. für roten Samt aufgewendet worden.

Das Schloß ging 1866 an die preußische Krone über und wird nur gelegentlich noch zu festlichen Zwecken benutzt. - Georg Steinmetz, Arch., Charlottenburg.

dem fließenden Wasser verbundenen Gefahren, sowie für eine möglichst wirtschaftliche Nutzung der dem Wasser innewohnenden Werte.

In drei folgenden Abschnitten wird sodann die Tätigkeit des Bureaus, ausgehend von der Gründung der schwei-zerischen hydrometrischen Kommission im Jahre 1863 bis zeristnen hydrodiertischer Kontillinsstött im Jame 1803 tils aur Gegenwart eingelendig geschildert. Die erste Zeitperiode umfaßt die Jahre von 1863 bis 1886 und ist hauptsachlich gekennzeichnet durch den von Ing R. La ut er bu rg unternommenen. Versuch zur Aulstellung einer allgemei-nen Uebersicht der aus der Große und Beschaffenheit der nen Uebersicht der aus der Große und Beschaffenheit der Flußgebiete abgeleiteten Stromabflußmengen, gestützt auf die meteorologischen und hydrometrischen Beobachtungen der Schweiz, nebst Anleitung zur Behandlung dieser Aufgabe im allgemeinen." Schon frühzeitig ist sonach das Bestreben der jungen Anstalt darauf gerichtet, die gewon-nenen Beobachtungen praktisch zu verwerten und sich nicht mit der Ansammlung des Beobachtungsmateriales in dicken Bänden zu begnügen. Dieses Vorgehen zeigte in dicken Banden zu begruigen. Dieses Vorgehen zeigte in der Folge auch am besten, nach welcher Richtung sich die Arbeiten und Studien des Bureaus bewegen mußten, und wo namendlich das Netz der Stationen zur Beobach-tung der Wasserstands - Schwankungen und der Niederschläge eine Verdichtung und Erweiterung bedurfte. Zeitperiode von 1886 bis 1896, in dem dritten Abschnitt behandelt, umfaßt daher vorwiegend die Reorganisation des l'egelwesens und den Ausbau des l'egelnetzes. Die Vermehrung der Stationen zur Beobachtung der Niederschläge war Aufgabe der eidgenössischen meteorologischen Zentralstation

Der vierte und letzte Abschnitt schildert die Tätigkeit des Bureaus vom Jahre 1866 bis 1967, wie sie sich haupt-skehlich inlolge eines Auftrages der eitigenössischen Räte vom 17. August 1865 gestallete Dieser Auftrag lautete dahn, die Untersuchung der Wasserverhältnisse allmählich und in planmäßiger Weise über alle Gewässergebiete der Schweiz zu erstrecken und die betreffenden Ergebnisse,

i) Zu besiehen durch die Buchhandlung von Hans Koerber in Bern. Preis 36 M.

entsprechend dem Fortschritt der Arbeit, im Druck zu ver-offenlichen. Den Anstoß zu diesem Vorgehen und so-nach mittelbar zur Entwicklung der schweizerischen Hydro-metrie gab ein im April 1894 von der Gesellschaft "Frei-Land" dem Bundesrat eingereichtes Gesuch, in dem be-

inhalte der Einzugsgebiete, der Höhenstufengebiete von 300 zu 300 zu über Meer, der Felshänge, Walder, Gletscher und Seen; die Peg elstationen hinsichtlich ihrer Anlage und Versicherung, sowie Darstellung der dazu gehörenden Durchfußproßle und relativen Wasserspiegelgefälle; so-

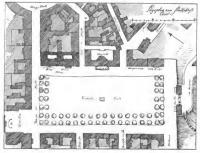


Altes Palais (Du Ry).

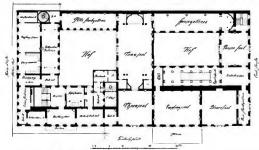
Rotes Palais (Bromeis):

Museum Friedericianum (Du Ry).

antragt war, die Gewinnung und Aus-beute der sämtlichen noch nicht benutzten Wasserkrafte in der Schweiz, sowie deren Fortleitung durch Elektrizität, Druckluit oder sonstwie als Bundessache zu erklären. Auf Umfrage durch den Bundesrat verhielten sich jedoch alle Kantone mitAusnahme von Basel -Stadt gegenüber der Monopolisie-rung der Wasser-kräfte ablehnend, sodaß die Bundesversammlung im Jahre 1895 den Beschluß iaßte,der Eingabe der Gesellschaft "Frei-Land" keine Folge zu geben. Dagegen suchte man von sei-



dann die Längs-profile der fließenden Gewässer unter besonderer Berück-sichtigung der ausge-nutzten und der für neue Wasserkraft-Anlagen noch verfügbaren Strecken, nebst typischen Querprofilen und den Hohen-Versicherungen; und schließlich die Minimal-Wassermengen und die Minimal-Wasserkraite derfließendenGewässer sowie ihre Wasserfthrung an den Haupt-Pegelstationen. Durch diese Arbeiten sieht somit das hydrome-trischeBureau in innigem Zusammenhang mit den Bestrebungen der Zeit, die wirtschaftliche Ausbeute



Das Stadtschloß in Cassel. Architekten: Du Ry und Bromeis in Cassel.

ten der Regierung die begonnene Bewegung zur besseren Ausnutzung des Wassers nach Kräften zu fordern Nach dem vorgenannten Auftrage der eidgenossischen Räte vom 17. August 1895 muß jedes einzelne Gebiet nach vier

verschiedenen Richtungen hin erforscht werden; es haben-dann die Veröffentlichungen zu umfassen; die Flächen-

des Wassers zuermöglichen und zufördern. Gerade mit Rücksicht auf dieses vom Bureau mit aller Wissenschaftlichkeit verfolgte Ziel sei gegenüberden viellach ungestümen Forde-rungen nach Ausnutzung der Wasserkräfte und gegenüber den überschwänglichen Hollnungen, die namentlich in Süddeutschland an eine bessere Wasserkraftnutzung geknüpfe werden, das hervorgehoben, was auf Seite 76 des Buches unter der Kanttel. Uederschrift, Verfügbare Wasserkraite in der Schweit gesagt ist. Dort heißt es: "Häufigkann man die An-sicht äußern horen, daß in den schweitersischen Wasserkai-ten ein ungeheurer Nationalreichtum liege. Damit hat es je-doch seine besondere Bewandtnis. Dieser Reichtum anden noch völlig brachliegenden Gewässerstrecken keines-wegs schon vorhanden, er muß erst durch die Erstellung von kostspieligen Wasserwerken geschaffen werden. Dazu braucht es jedoch, auch wenn dabei nur 100000 PS. im Spiele ständen, riesige Kapitalien, selbst in dem Falle, wo

und R. Gelpke-Basel in Fluß gekommen und diese bel-den Zivlingenieure andauernd bestrebt seien, die Schiff-lahrtsinteressen der Schweiz nach Kräßten zu fordern. Dem Text folgen op Tafeln, wie bereits angegeben wie der Studie und Frielicher Ausführung ein anschauliches Bild der Studien und Frielige des hydrometrischen Bureaus geben und de namentlich auch eine genaue Darstellung geben und die namentlich auch eine genaue Darstellung der von diesem Bureau angewandten Vorrichtungen und benutzten Meßinstrumente zur Bestimmung von Wasser-standsschwankungen und Wasserführungen umlassen. Ein Anhang enthält sodann noch Nachtzäge zu den



Das Stadtschloß in Cassel. Architekt: Joh. Bromeis †. Blauer Empfangssaal. Photogr. Aufn. von C. Böttcher in Frankfurt a. M.

die, Anlagekosten für 1 Pferdestärke durchschnittlich auf nur 500 Fr. zu stehen kämen. Nicht nur die schwarze Stein-kohle, sondern auch die weiße, die "Houille blanche", wie in der Dauphine und in Savoyen die alpinen Wasserkrätie ob treffend genannt werden, kostet Ciedd."

Im vierten Abschnitt wird zum Schlusse noch auf die Schiffahrtsbestrebungen in der Schweiz hingewiesen, denen die Arbeiten des hydrometrischen Bureaus gleichfalls als Grundlage zu dienen hätten. Dabei wird rühmend hervor-gehoben, daß die Bestrebungen zur Verbesserung der bestehenden und zur Erstellung neuer Wasserstraßen durch zwei schweizerische Ingenieure: Giovanni Rusca-Locarno

Literatur-Vermerken, ein Verzeichnis der im Zeitraum von 1896 bis 1907 im Druck veröffentlichten und der in Be-arbeitung begriffenen Bände über die Wasserverhältnisse der Schweiz, sodann ein Verzeichnis der an der interna-tionalen Ausstellung in Mailand von 1906 vom hydrometrischen Bureau ausgestellten Gegenstände, und ferner den

inschen bureau negescheinen vegensahnde, und ierner den Aufsgaben-Baut des Bureaus für das Jahr 1907 mit einer Die vorliegende Veröffentlichung giebt einen vollständigen und lehrreichen Einblick in die Tätigkeit des eie-den und ehrreichen Einblick in die Tätigkeit des eie-genossischen hydrometrischen Bureaus. Mit ihr hat der Verfassers seine Absicht, ein; Werk von allgemeinem Nutzen

No. 61.

und von bleibendem Wert zu schaffen, in jeder Hinsicht auch in diesem Falle, wie so vielfach seither, Nachahmung erreicht. Wie schon hervorgehoben wurde, zeigt sich in verdienen. Bekanntlich ist ja das eidgenössische hydro-











Blauer Empfangssaal.

29. Juli 1908.

Alte Stuck Galerie. Das Stadtschloß in Cassel. Architekt: Joh. Bromeis f. Photogr. Aufnahme von H. Scheyhing in Cassel.

Allem das Bestreben, die angestellten Beobachtungen und untersuchungen moglichest der Allgemeinheit nutrbar zu machen, sodaß die hydrometrischen Arbeiten der Schweiz Bei dem Budium dieser Veröffentlichung drängte sich

wiederholt die Frage auf, worin es liegen mag, daß die Schweiz auf dem Gebriet der Gewässerkunde uns so vieilanch voraus gearbeitet hat. Der Grund für diese Erscheinung kann wohl nur darin getunden werden, daß in der Schweiz wie im politischen, so auch im gesamten öffentlichen Leben ein enger Kontakt zwischen Volk und Regerung besteht. Alle Unternehmungen vollziehen sich in sestinge, von seiten der Regierung achtsam verbigge Kritik hervor. Somit finden die mit der Zeit wechselnden Bedürfnisse eines Volkes rechteitiger eine zuterfiende Wärdingung in den Kreisen der Regierung, anderseits werden die Erigebnisse wissenschaftlicher Forschungen mit rascherem Erfolg in das Volk hinetingetragen. Wie auf allen wirtund eine derartige Wechselbeichung notwendig sind, um einen gesunden Forischritt zu ermöglichen, so auch auf dem der Masserwitschaft. Um sehen sonach in der Schweiz, daß einzelne Ingenieure in privaten und Offentlichen Stellungen, sowie Vereine die Löuung wasserwirtschaft. Une Fragen in gemeinsamer Arbeit anstreben und durch diese Dagegen nimm bei uns Deutschlaud mit einer viele Dagegen nimm bei uns Deutschlaud mit einer viele Dagegen nimm bei uns in Deutschlaud mit einer viele.

Jaugegen immt bei uns in Deutschland mit einer vieltach kleinen, streng in sich abgeschlössenen, zumeist von
deten und daher in ihrer Regsamkeit gehemmten technischen Beamtenschaft die Entwicklung hydrotechnischer
und wasserwirtschaftlicher Fragen nicht immer einen beiredigenden Fortschnit. Und die zahlreichen, von amswegen herausigegehenen, in erster Linie litr die Landesverselten durch die Gleichformigkeit der Stoffbehandlung
einen Sillstand im Geschätisbetrieb und eine wissenschaftliche Erschöplung, wie sie bei einem verhältnismäßig getringen Personalwechsel in den Zentralstellen und bei der
schließlich einterten muß "9. Solche Verhaltnisse sind hesonders nachtelitig bei einer Täutgeit, durch welche den
äußeren Behoden sowie den in der Privatprasis stehenußeren Behoden sowie den in der Privatprasis stehen-

den Ingenieuren leitende Gesichtspunkte gegeben werden sollen.

Manchirrige Anschauung wird in den offiziellen Kreisen Jahrzehnte hindurch lestgehellen und findet auch aus diesen Kreisen heraus wieder ihren Weg in die Lehrbücher. Es sei hier nur an das Kapitel über die Rektifikation, Korrektion und Regulierung geschiebeführender Flüsse erinnert, an die noch vor wenigen Jahren von amtlicher Seite lebhalt vertretene Meinung, daß die Rektifikation eines Flüsses eine nachahmenswerte Überenchmung gewesen sei, sogar notwendig, um nunmehr durch Regulierung den höhst möglichen Grad der Schiffbarkeit des betreflenden Flüsses zu erreichen. Und nur wenige Jahre sind vergangen, seitdem noch in offiziellen Kreisen ein der Schiffbarkeit wie Wildlüche zu behandeln. Um bier Wandel zu schaffen und in Zukunt großen.

Um hier Wandel zu schaffen und in Zukunlt großen Schaden iern zu halten, sollten die Ingenieure der äußeren Verwaltung sowie die im Privatelients stehenden logenieure Verwaltung sowie die im Privatelients stehenden logenieure verwaltung sowie die im Privatelients stehenden logenieure schaftlicher und volkswirtschaftlicher Frague, on den Dezuglich der Gehalter und der antilichen Stellung bestehenden Bestimmungen Umgang nehmen zu müssen. Gelegenheit zu interesanter Bauausführung oder zu besonderen Beobachtungen auf bautechnischem oder wasserwirtschaftlichem Gebiete gegeben war, wäten anzuhalten, mit Unterstützung durch die Zentralstelle ihre Erhährunstenschaftlichem Gebiete gegeben war, wäten anzuhalten, mit Unterstützung durch die Zentralstelle ihre Erhährunsterschwizung werden können. Solche Veroffentlichungen unmittelbar aus dem Leben heraus wirken weit anregender und nutzbringender für das praktische Leben, als umlangerung wenden. Andersetts bewirkt die Mitzabeit der außeren Beamten in dem vorgedachten Sinne, daß diese Ieren, ihre Beobachtungen und Studien mit großerer Sachlichkeit durchzulühren, als wenn sie nur ihre Beobachtungen und Studien mit großerer Sachlichkeit durchzulühren, als wenn sie nur ihre Beobachtungen und Studien mit großerer Sachlichkeit durchzulühren, als wenn sie nur ihre Beobachtungen und Studien mit großerer Sachlichkeit durchzulühren, als wenn sie nur ihre Beobachtungen und Studien mit großerer Sachlichkeit durchzulühren, als wenn sie nur ihre Beobachtungen und Studien mit großerer Sachlichkeit durchzulühren, als wenn sie nur ihre Beobachtungen und Studien mit großerer Sachlichkeit durchzulühren, als wenn sie nur ihre Beobachtungen und Studien mit großerer Sachlichkeit durchzulühren, als wenn sie nur ihre Beobachtungen und Studien mit großerer Sachlichkeit durchzulühren, als wenn sie nur ihre Beobachtungen und Studien mit großerer Sachlichkeit durchzulühren, als wenn sie nur ihre Beobachtungen und Studien mit großerer Sachlichkeit durchzulühren, als wenn sie nur ihre Beobachtungen und

Die Architektur auf der Großen Kunstausstellung Dresden 1908.

der Gegenwart kann Niemand verschlossen bleiben, der die Entwicklung hier offenen Auges und unbe-langenen Sinnes beobachtet. Diese Bedeutung ist im Laufe der letzten Jahre so gewachsen, daß Dresden in die Reihe der im Wettbewerb um die Vorherrschaft in der deutschen Kunstbewegung unserer Tage stehenden Städte mit dem ernsten Anspruch eingetreten ist, in den kleinen Kreis dieser Städte zum mindesten als gleichberechtigtes Glied aufgenommen zu werden. An dieser Wiedergewinnung einer Stellung, die in früheren Jahrhunderten überragend war und bis in die Zeiten Gottfried Sempers und Richard Wagners dauerte, dann aber einige Jahrzehnte verloren ging, haben die großen Kunstausstellungen Dresdens einen entscheidenden Anteil, und unter ihnen zählt die Ausstellung dieses Jahres zu den hervorragenderen An dem stellung dieses Janres zu den nervorragenderen. An dem Frlotg dieser Ausstellungen ind an inhrem Einfluß auf die Hebung des gesamten Kunstlebens in Sachsen hat der Umstand keine geringe Bedeutung, daß sie stets auch das Ziel verlolgien, in ihrer Zusammensetzung und Erscheinung die Einhelt der Kunst zum Ausdruck zu bringen, daß alfe Zweige der bildenden Kunst, Baukunst, Malerei, Bildhauerei und Kunstgewerbe in ihnen zu einem geschlossenauere vereinigt wurden. Und das ist auch diesmal der Fall. Baukunst, Malerei und Bildhauerei mit einer kleineren Gruppe Kleinkunst der Gegenwart haben in dem ständigen Ausstellungsgebäude an der Stübel-Allee ihre Unterkunit gefunden, während im Sächsischen Hause, wel-ches vor zwei Jahren auf dem Gaitengelände der Aus-stellung durch Wilh. Kreis geschaffen wurde, eine in hohem Grade beachtenswerte Ausstellung "Kunst und Kultur unter den sächsischen Kurfürsten" angeordnet wurde, in welcher das historische Kunstgewerbe den überwiegenden Teil des Ausstellungsgutes bifdet.

Das Hauptgebäude hat zur Aufnahme des Ausstellungsgutes keine Erweiterungen erfahren; die Kunstwerke sind

in dem großen Mittelteil und in den sich um die quadratuschen inneren Höte lagerenden Seitenteilen angeordnet worden. Die Raumgestallung des Vestüblis, der großen vorden. Die Raumgestallung des Vestüblis, der großen der Brunnenhofes, des Raumes Stuttgart, des Raumes des Hagenbundes und der Raume et graphischen Abteilung ist durch Hrn. Stadtbrt. Hans Erl wein in würdiger und eindrucksvoller Form erlotig, was Vestübl und große Halle anbelangt. Ein ansprechender Wechsel in der Raumglie-Durch Höher- und Niederlegen der Fußböden und Decken einzelner Kaume, durch Außbebung der durchgehenden Flucht der Octfanungen und hire Verlegung an die beiden Seiten einer Raumwand, die dadurch zum Abschluß einer bestümmten Kaumgruppe wurde, durch Einstellungen von Larbige Stimmung und Behandlung der Wande und eine Reihe anderer Mittel ist ein wohlteunder Wechsel erziet, der die Große der Räume den ihnen enthaltenen Kunstweken anpalst und den Beschauer nicht ermüdet. In der Achse der großen Häle ist durch Him Irol. O. Hempel ist und von den Ausstellungsgräumen der Dreschener, Zunkist und von den Ausstellungstelle ein hen werde. Im Ganzen aber ist das Ausstellungshild ein in hohem Grade freundliches und erfreitliches.

Die Baukunst im engeren Sinne nun hat ihre Stätte im Brunnenhol und den ihn umgebenden Räumen gefunden Das Ausstellungsgut beschränkt sich hier auf Arbeiten der Miglieder der "Zunit", einer künstlerischen Vereinigung Dresdens, die Künstler mit vollklingendem Namen aller Schaffensgebiete der Kunst umschließt. Da sich die Werke der Baukunst also auf die Mitglieder dieser "Zunit" beschränken, so bedeutet diese Abeteilung der Ausstellung nur einen Ausschnitt aus dem reichen baulichen Leben der sichsischen Haupstradt. Er lätt aber auch als wohl erkennen: eine durch die Einfülsse des geschichtlichen Barock und durch Einwirkungen von München gemilderte starke persönliche Kunst mit dem Ziel, die bisher gebrauchlich gewesenen architektonischen Ausdruckswerten und umzubilden. So entstand, zugleich unter Zuhiltenahme von Motiven der organischen Nautz, eine Kunst von eigenartiger Erscheinung und kraftvollem Inhalt. Und da, wo der Kinstler weniger entschieden seinem persönlichten ganschloß, entsten der eine Persönlichten ganschloß, entsten den einer Wiedergale überlieherter Eindrücke, entstanden Formen mit dem Grandton historischer Bildung, aber belebt und bereichert von den im Gemüt des Künstles verarbeiteter Eindrücken der Kultur der Gegenwart. Oder mit zwei Worne hurz bild von hoher Schonheit Heraussgebildet.

Es kann nicht Aulgabe dieses kurzen Berichtes sein, das Ausstellungsgut mit der auf das Einzelne gehenden Gewissenhaltigkeit des Inventar-Verfassers anzulühren, um So mehr nicht, als bedeutende Arbeiten daraus bereits eine bildliche Darstellung und ausführlichere Würdigung in unserer Zeitung bei gelegentlichen früheren Anlässen gefunden haben. Hierher zählen z. B. die schönen Arbeiten von Martin Düller, wie das Haus der Allgemeinen Zeitung in München, Duller, wie das Halls der Außemeinen Zeitung im Nutichen, die Sinditheater im Meran und Dortmund, dass Hotel Terminus um die Miethhausgruppe an der Friedrich-Straße in München. Hierher zählt terner das trelfliche neue Justizgebäude am Münchener Platz in Dresden, das, im kgl. Landhaumat Dresden I entworlen, sein klünsteinsches Gepräge buttaint Dresden 1 entworten, Sein kunstierhiedens Gepräge durch Osk, Fram er erhalten hat. Aus der Reihe der eigen-artigen Arbeiten von Schilling & Gräbner brachten wir bereits das Schloß Elgersburg in Thitringen und den Vor-bau der Goldenen Plorte zu Freiberg. Von den ablrei-chen Arbeiten, die Hans Er iw ein im Dienste der Stadt Dresden zum Teil mit gutem Erfolge schul, besprachen wir ausführlich einen Entwurftlich et Umgestaltung des Theater platzes in Dresden und namentlich den Neubau eines Restaurationsgebäudes an der Elbseite dieses Platzes. Mehrnoch als die frühere Ausstellung des Modelles läßt die jetzige Ausstellung mit der veränderten Umgebung, die ihm einen durchaus anderen künstlerischen Maßstab gibt, erkennen, daß es nicht der Erlwein'sche Vorschlag sein kann, nach welchem der Dresdener Theaterplatz seine zukünftige künstlerische Ge-staltung erhalten darf. Die durch die künstlerische Umstatung erhaiten dart. Die durch die künstlerische Um-gebung, welche die Ausstellung darbietet, gehobenere Kunstsimmung des Beschauers fordert für die künltige Gestaltung des Platues größere und bedeutendere Kunst-mittel — nicht im materiellen Sinne genommen. Wir kön-nen auch beim wiederholten eingehenden Studium des Modelles nur das nochmals anführen, was wir schon früher auszulühren uns erlaubten. Die Oeffnung des Platzes gegen die Elbe ist eine künstlerische Notwendigkeit und die künstlerische Gestaltung des Platzes darf nicht, wie jetzt vorgeschlagen, eine symphonia domestica, sondern muß, soll der genius loci von Elbstorenz sein Recht behalten, eine symphonia eroica sein. Wer daran zweifelt, daß Dres-den in der Lage wäre, die Mittel hiersür aufzubringen, ver-kennt die Bedeutung Dresdens im deutschen Kunstleben der Gegenwart und erkennt nicht die Stärke, mit welcher die künstlerische Vergangenheit Dresdens ihre berechtig-ten Forderungen an die Gegenwart stellt. Der Zufall will ten Forderungen an die Gegenwart stellt. Der Zunalt will se, daß im Sachsischen Hause, in der Ausstellung "Kunst und Kultur unter den Sächsischen Kurfürsten", eines Blätter zur Aushängung gelangt sind, welche den künst-lerischen Maßstab andeuten, mit welchem frühere Glanz-zeiten aus Dresdens Vergangenheit solche Fragen gelöst zeiten aus Dresdens Vergangenheit soliche Frager gelöst, haben würden. Zwei Onginalpläne des Zwingers von Da niel Pöppelmann um 1700, dann ein Entwurt zum Elb-trakt des Zwingers vom Jahre 1760 etwa, beide aus der Kuplerstichsammlung Friedrich August's II. im Dresden, endlich zwei Geigemälde von Thiele (1865—1752) aus dem kgl. Schloß in Dresden, mit Darstellungen eines Karousselrennens im Zwinger am 17. Febr. 1722 zeigen die Entwürfe, rennens im Zwinger um 17, Febr. 1722 zeigen die Entwure, die wir in unserem ausüthrlichen Aufsatze in No. 30 d. J. besprochen haben. Welche Baugesinnung, welcher Reich-tum, welche erlesene Kunst! Mit welcher Größe haben Poppelmann und nach ihm Semper gedacht und geplant!

Dart das zwanzigste Jahrhundert dem neunzehnten und achtrehnten an Gröbe der Haugesimmung nachtstehen? Man hat den Markusplatz von Venedig den Salon von Europa genannt. Wohlan, auch Sachsten ist in der Lage, Europa einen Salon zu schenken! Die übrigen Werke Erlwein s, als freiere Wasserfarben-Malereien behandelt, welche die Formensynache im Ein-

Die übrigen Werke Erlwein's, als freiere WasserfarbenMalereine behandelt, welche die Formensprache im Einzelnen, die ofi sehr glücklich an Ihnen ist, und, was den
plastischen Teil anbelangt, meist unter der Miturrkung
des Bidchauers Prol. Karl Groß in Dreaden ateit, nicht
teilungen, in ihrer Bedeutung hinter die Theaterplatfrage
surück. Es spricht aber aus allen Arbeiten das anerkennenswerte Streben, zuerst des sachlichen Forderung eines
Werkes gerecht zu werden und nach dieser erstraße Werk mit
Zust zu bereichen. — Großere Gruppen haben Los sow
getügt. Kirchen, Grahmaler, Wohnhäuser von der einlanchsten Gestaltung bis zur Schloßanlage, in einer klinstlerisch erlessenen Halung, die man als im besten Sinnedeutsich bereichnen die, und die auch, am weitgehendclaussch bereichnen dar, und die auch, am weitgehende
deutsch bereichnen den und die auch, am weitgehende
Charakter auschließt, unmittelbar, an deutsche Beispiele
der Vergangenheit sich anlehene, kennecichen die umlangreiche Tätigkeit der zu gemeinsamer Tätigkeit verbundenen Künstler William Los sow und Max Huns Kühne.
Den Mittelpunkt der Gruppe Schumacher's bildet das in
der Künstler im Auftrage des Stadt Dreseden ausführt, eine
leinsinnige architektonische Kunstschoplung, die sichnicht
auf das Notwendige beschrähat, sondern den ausführt, eine
leinsinnige architektonische Kunstschoplung, die sichnicht
auf das Notwendige beschrähat, sondern den ausführt, eine
leinsinnige architektonische Euchenbaumglich, aus der Gruppe
mit Hrn. Ob-Brt. Reh der Baufirektion im kgl. Ministerund ein einer verfaßen Badeanlagen von Klater, sowie
ein Kirchenentwurf ütr Mannheim herror, Arbeiten von
hoher Kunst und ausgesprochenme personlichen harharker
Was im übrigen Oswin Hempel, Kud Kol be, Alexander
rann, Oskar Menze Leits an kleineren, eits han großeren
Grappen der Ausstellung eingliederten, legt, mit nur kleinen Aussnahm, Zuugnis ab von einer linschen und en stene
klustlerischen Tätigkeit, durch welche die ArchitekturAbteilung dieser Ausstellung en glied

klinstierschen Tätigkeit, durch weiche die ArchiekturArbeilung dieser Ausstellung ein gleichweriges Glied im
Einen breiten Raum hat man einer bedeutenden Sonder-Ausstellung des Bildhauers Georg Wrba eingeräumt,
der die Meisterschale Schilling san der Dresdener KunstAkademeit Bermonmen hat. Der ausgereichnete KünstAkademeit Bermonmen hat. Der ausgereichnete KünstRaukunst. Wenn er als solcher von allen Seiten begehrt
sit, so liegt das darun, daß er es in seltenem Made versich, seine Schöpfungen dem architektonischen Charakter
eines Werkes unterzuorhen. Vielleiche kommt das daher,
eines Werkes unterzuorhen. Vielleiche kommt das daher,
kannte. Weniger glücklich erscheint uns der Kinstier da,
wo er sich selbst in architektonischen Dingen versucht,
abgesehen von seinen Brunnen, die das Nostlichster moder
da nur der Brunnen von Nordlingen genannt zu werden.
Zum Schluß muß noch mit einem Wort der Ausstel-

Lum Schluß muß noch mit einem Worte der Ausstellung, Kunst und Kultru unter den Sacisschen kultigung Kunst und Kultru unter den Sacisschen kultigung kunst und Kultru unter den Sacisschen kultigung der Sacissche Sacis

Vermischtes.

Die Einweihung der Erweiterungsbauten der Technischen Hochschule in Darmstadt. Am 23. Juli d. J. land in Gegenwart des Großherzogs, von Vertretern des hessischen Staates und der Stadt Darmstadt, der Rektoren last aller deut-

schen technischen Hochschulen, sowie der hessischen Landes-Universität Gießen, der benachbarten Universität Heidelberg und der wissenschaltlichen Institute Franklurts, sowie zahlreicher Freunde der Hochschule aus dem Kreise der Industrie die leierliche Einweihung der großartigen Erweiterungsbauten der Technischen Hochschule in Darmsadt statt. Ein Festakt in der schonen, der alten Aula vorgelagerten Halle, ein Festmahl und ein studentischer Kommers bildeten die würdige Feier, der sich am nächsten Kommers bildeten die würdige Feier, der sich am nächsten schlodt, von denen diejenigen der verschiedenen Institute auf der Südseite der Hochschulstraße, ausgeführt nach den Entwürfen und unter Leitung von Prof. Fredtr Pützer, allerdings schon seit einer Reich von Jahren in Benutzung selbstigen der verschiedenen Institute auf der Südseit, deren Sehöpler Prof. Wit kep seit wirde auf der Südseit, deren Sehöpler Prof. Wit kep seit wirden der Südseit, deren Sehöpler Prof. Wit kep sit, gernde jetzt erst vollendet worden sind. Die Technische Hochschule hat gelegentlich dieser Feier eine vornehm ausgestattere, reich illustricher Festschrift hertausgegeben, der wir einige Daten einnehmen, indem wir uns vorliehaldeutsamen Bauten, mit denen sich Darmskatt in die erste Reihe der deutschen technischen Hochschulen, in die sie der Zahl ihrer Besucher nach sehon länger gehörte, nun auch nach ihren baulichen Anlagen und den dem Unterstell, noch anher einzugeben. Sonssigen Ennichungen

Bis zum Jahre 1805, haute der Unterricht an der Technischen Hochschule zulett in 8 z. Tr kunnlich weit von einander gettennten Gebäuden stattgelunden, die von der Stadt unentgelicht zur Verlügung gestellt worden sind. Im Öktober 1805 konnen dann die ersten eigenen Bauten von denen das Hauptgebäude durch Prol. Wagner, die Insiliute an der Nordseite und die elektrische Zentrale von Prol. Marx erbaut wurden. Der gesamte Kostenaufwand beitrug 2631 000 M., zu denen die Stadt 1,2 Mill. M beigesteuerh auch durch wielen Leistungen sie sich allerdings von alten weiteren unmittelbaren Verpflichtungen befreite. Besuchsätier von eiten gest Studierenden gerechnet, d.h. mit einer Zunahme von 50%. Durch Verkleinerung der Sammlungsräume gelang es, die Bauten auch 1017 co5 Undierenden nutbar zu machen, aber 884 zogen schon 1805 ein und im Frühjahr daraul war die Zahl zoob überschritten. Die Besuchsätier steigerte sich dann steitg und erreichte 1906 mit 205 ihren Hochststand. Durch verschäfte Auf die ungfünstigen industriellen Verhältnisse sank die Zahl im Wintersemester 1097/08 dann wieder auf 1840.

Also schon 1866 wurde die Notwendigkeit großerer Freweiterungen erkannt. Die Pläne und Vorlagen der Regierung machten aber noch mancherlei Wandlungen durch betriebtlichen Ausgahren gegenüber ablehnend, sodial erst 1901 ein umlassender Erweiterungsplan mit der Kostensumme von etwa 3 Mill. M. zur Vorlage kommen konnte, die denn auch in diesem Jahre wenigstens für die zunächst 1003 zur Annahme kann. Die Professoren Pützer und Wick op wurden mit der Planbearbeitung und der Leitung der Ausübtrung betraut. Die Arbeiten auf der Nordseite, die von Prol. Pützer herrühren, konnten schon 1904 mit hochaufragendem Turm, der das bereits bestehnede physikalische und elektrotechnische Institut trotz ihrer verschiedenen Ausübtrungsweise zu einer baulichen Einheit zusammentaßt, sowie in verschiedenen Horsaubauten, die getternnt ausgeführt wurden.

Schwieriger gestalete sich die Umgestaltung an der Nordseite, die Prof Wick op navertraut wurde. Hier bildete die hinter dem Hauptgebäude gelegene, erst vor einigen Jahren erbaute elektrische Zentrale der Hochschule ein Hindernis lür eine organische Erweiterung des Hauptgebaudes. Sie wurde daher beseinigt und durch einem michbaudes. Sie wurde daher beseinigt und durch einem michder die Zentrale für Kraft, Licht und Warme, und zugleich
das Maschinenlaboratorium aufnahm. Das vorher E-Börnige
Hauptgebäude komnte nun durch Flügel- und Querbauten
so erweitert werden, daß ein allseitig geschlossener, sich
um z große Hole gruppierender Bau entstand, dessen einer
Flügel sich dann noch nach hinten verlängert und durch
selbständig, aufgeführten Gestalet ist mit dem im Hole
selbständig aufgeführten Gestalet.

und das Material-Pfülungsamt. Sim Stadt Diemstadt eine Smitt diesen Busten, in denen die Stadt Diemstadt eine Smitt diesen von 30000 M. beigesteuer hat, ollfite den Bleddiffant von 30000 M. beigesteuer hat, ollfite den Bleddiffant den Bleddiffant den Stadt die Stadt hat die Stadt hat

seine Technische Hochschule bedeutende Opfer gebracht, was um so anerkennenswerter ist, als gleichzeitig auch die Landes-Universität Gießen einer bedeutenden Etweiterung bedurfte. Er besitzt nun aber auch eine vornehme Lehrstätte, die sich anderen Hochschulen würdig anreihen kann.

aus der sentione der Einweihungstereifehkeiten wurden die beiden Architekten sowi der Leiter der Hochschul-Baukommission, Geh. Brt. Prof. Alex. Koch. mit Ordens-Ausseichnungen bedacht. Der dereitigke Rektor Prof. Walber um Geheimen Baurat ernannt. Die Hochschule hat ihrerseits 6 Ehrendoktoren ernannt; den Minister des Herneloktoren ernannt; den Minister des hichen Werte des Landes, den Forderer der Künste, Wissenschatt umd Technik, den verständnisvollen Leiter des hessischen Hochschulwesens, den Wahrer akademischer Freiheiten und Rechtet; Jerner den Reiternen illt Hochschulwesen in den Hochschulwesens den Inneren den Reiternen illt Hochschulwesen in der Freiheiten und Rechtet; Jerner den Reiternen illt Hochschulwesen in minist der Inneren den Reiternen Hochschulet; den Vorsitzenden der Abt. für Bauwesen im Minist. der Finnaren, Geheimer Maximilian Frihrn. blie gel eben "in Wirdigung seiner hervorragenden Verdienste, die er sich Gesetzes und als Organisator der Denkmalpflege in Hessen erworben hat", den Geh. Ob-Brt Herm. K.eller in Berlin, Vort. Rat im Ministerum d. Glientl. Arbeiten und Leiter der Landessinstalt lür Gewässerkunde "in Anerkennung seiner renudigenen Forschungen und Schöpflungen auf dem Landessinstalt lür Gewässerkunde "in Anerkennung seiner prundigenden Forschungen und Schöpflungen auf dem Leitersuchungen Forschungen der vereinigten Munitionslanken in Neu-Babelsberg, "in Anerkennung der Forderung wichtiger Echeiter des Maschinenbaues durch seine verdenströllen Experimental-Untersuchungen", den Geh. Nommerz-Rat Vertreter der chemischen Industrie, deren tatteilige Anteilnahme an den Interessen der Hochschule die Wissenschalt in hohem Maße gelordert hat". —

Wettbewerbe.

Eines Wettbewerb zur Erlangung von Skizzen für die Bebauung des Grundstücke der Baugenossenschalts Vorstand im Meta und Umgegend erlaht der Genossenschalts-Vorstand chriekten deutscher Reichsaungebrüngkeit. Das Gelinnde liegt ein Sablon bei Metz, seine Bebauung unterliegt daher der Bauordnung von Sablon 3, Preise von 100, 60 und 400 M. Im Preisspericht u. a. die Hrm. Reg. u. Brt. Cailloud, Stadt-Frist; zu Setpreimber 1008.

Sines Wethbewerb sur Erlangung von Entwürfen für die Mossonn für Völkerkonde in Stuttgart intt der "Wittenbergistielt von der Stutten der Stuttenbergische Stuttenbergische Vermeit in Findelspergenische III. weitenbergische Stuttenbergische Vermeitenbergische Vermeitenbergische Vermeitenbergische Vermeitenbergische die inem Gelände am Hegelplatz, gegenüber der Gewerbehalte, im nordlichen Teile der Studt, zur Freichung gelangen. Es sind 3 Preise von 3000, 2000 und 1000 M. in Aussicht genommen.

Ein Preiasuschreiben sur Erlaugug von Entwufren Br.
Landhaus-Stedelungen auf dem Gelände des Rittergutes Radersdorf in der Mark erläßt die Gustverwaltung itt Bauund Garteit Kinstler zum 1. April 100,02 km? Preisverteilung und
Garteit Kinstler zum 1. April 100,02 km? Preisverteilung 10,00 km, 100,00 km,

Ein Wettbewerb betr. Vorentwurfe für eine Realachule für Brake in Oldenburg wird für Architekten des Großherzogtums Oldenburg, des Stantes Bremen und des preuß. Regierungs-Beirikes Aurich zum 1. Nov. d. J. erlassen. 3 Preise von 750, 500 und 400 M. Ankäule für je 300 M.—

iahalt: Das Stadtschloß in Cassel. – Die Entwicklung der Hydrometrie in der Schweiz – Die Architektur auf der Großen Kunstausstellung Dresden 1998. – Vermischles – Weitbewerbe –

Hierzu eine Bildbeilage: Das Stadtschloß in Cassel.

Verlag der Deutschen Bauseitung, G. m. b. H., Berlin, Für die Redaktion verantwortlich Albert Holmann, Berlin, Buchdruckerei Usstaw Schenck Nachfig, P. M. Weber, Berlin,









Pfeilerfiguren am Haupteingang. Bildhauer: Hubert Netzer in München.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII, JAHRGANG. Nº 62. BERLIN, DEN 1. AUGUST 1908.

Ausstellung München 1908. (Fortsetzung.) Hierzu eine Bildbeilage,



m die Verhältnisse, welche den außen Stehenden eineentschiedene Initiative Münchens im Kunstleben des letten jahrzehnies vermissen ließen, gerecht und erschöpfend zu würdigen, duffen die großen Schwierigkeiten der Platzfragen icht übersehen werden. Von jeher hatten größere Ausstellungen in München, Veranstaltungen, die

über den Rahmen der jährlich wiederkehrenden Darbietungen hinausgingen, mit dieser Schwierigkeit in solchem Maße zu kämpfen, daß in der Tat hierdurch aufgetauchte gute Gedankennichtverwirklicht werden konnten. Sett Jahren war die Aufmerksamkeit der

künstlerischen Kreise auf den Botanischen Garten gerichtet, welcher in Verbindung mit dem Glaspalast
steht, der usprünglich einen Teil des Gartens blidete.
Doch erst die durch den letzten Landtag beschosene
Verschaften der Geschen der Geschen der Verpleiten
ster bei der Moglichkeiten eröffenst in den Vynphen
surg hatt ger Moglichkeiten eröffenst in den Vynphen
kung hatt ger Moglichkeiten eröffenst in den Moglichen
nung aller Kunstkreise der Kunst zugute kommen werden. Ein beabsichtigtes Übereinkommen mit den Körperschaften, die alijährlich die Kunstausstellung im
Glaspalast veranstalten, welches dahin gerichtet war,
für ein Jahr die Kunstausstellungen hier auszusetzen,
um Baukunst und Kunstgewerbe die Möglichkeit zu
bieten, sich im Glaspalast inumfangreicherer/Weise und
geschlossen in einer einmaligen Darbietung entfalten zu
können, führte zu keinem Ziel. Mit berechtigtem Schmerz
mußten die beteiligten Kreise zusehen, wie das bereits



Ansicht des ersten Forums unmittetbar hinter dem Haupteingang.

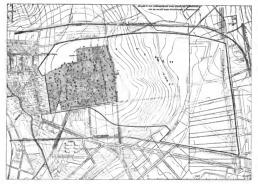
sorgfältig ausgearbeitete Programm, zu welchem Hr. Bauamtmann Wilh. Bertsch einen glücklichen Entwurffür die räumliche Aufteilung des Glaspalastes ausgearbeitet hatte, einige Zeit später von Dresden aufgenommen und inder Deutschen Kunstgewerbe- Ausstellung 1906 mit so reichem Erfolg verwirklicht wurde.

Ein anderer Punkt der Stadt, auf welchen die Aufmerksamkeit der Kreise, die in weitblickendem Vorwärtsdrängen München seine künstlerische Stellung im Kulturleben der Gegenwart wahren und mehren wollten, seit langem gerichtet war, war die Kohlen-Insel. Seit Emanuel Seid die große Kunstgewerbe-Ausstellung des Jahres 1888 an den Ulern der Jsar angeordnet und es verstanden hatte, alle Reize des Wassers in das Ausstellungsbild einzubeziehen, waren die Blicke der Fortschrittsleute der Kunst unausgesetzt auf diesen landschaftlich so ausgezeichneten Punkt Isar-Athens gerichtet. Es war der "Bayerische Kunstgewerbe-Verein in München", welcher die Feier seines fünfziglährigen Bestandes durch eine Jubiläums-Ausstellung begehen, aber auf der Kohleninsel nicht eine vorübergehende Ausstellung schaffen, sondern die Jubelleier benutzen wollte, eine Grundlage zu Werken zu geben, die kräftlig und nachhaltig das Gewerbe

die jetzt in allen deutschen Städten mit zielbewußter Opferwilligkeit der Gemeinden in rascher Folge entstehen, einer Verwendung zu Zunst- und Genossenschafts-Häusern, welche die Mittel- und Einigungs-punkte, die Beratungs- und Geschäftsräume für die wirtschaftlichen Interessen und die Versammlungsorte der gewerblichen Hauptgruppen bilden könnten?" Für dieses umfassende, wohl durchdachte Programm hoffte man auf der Kohleninsel die baulichen Anlagen schaffen zu können, "auf dem so eigenartig herrlichen Platze, wie keine andere Stadt in Deutschland einen ähnlichen besitzt, umrauscht von der Isar, mit den Alpen als großartigstem Hintergrund, auf der Insel, die das Bindeglied bildet zwischen dem alten München und der auf dem rechten Ufer des Stromes malerisch auf den Höhen sich entwickelnden neuen Stadt." Theodor Fischer hatte es übernommen, einen in hohem Grade anzielienden Entwurf für die Bebauung der Kohleninsel aufzustellen. Er wurde in Anlage und Formensprache von dem Gedanken beherrscht, "das Gleiche zu tun, durch das sich einst die großen süddeutschen und jetzt bayerischen Städte Augsburg und Nürnberg im 15. und 16. Jahrhundert beinahe unzerstörbaren Ruhm erwarben". Auch wir haben im Jahrgang 1900, No. 30 ff., den

großgedachten Entwurf wiedergegeben, mit dessen Ausführung das Wort des Königs Ludwig I. bekräftigt werden sollte, es kenne Keiner Deutschland,dernicht auch München gese-

hen habe. Der große Gedanke des Bayerischen Kunstgewerbe · Vereins" teilte das Schicksal der meisten gro-Ben Gedanken: er verfiel wesenlos der Vergangenheit. Die Gründesind unsnicht bekannt: sie wurden in derInteresselosigkeit der leitenden Kreise gesucht. Ob damals schon in den Köpfen einer kleinen Gruppe einflußreicher Männer Münchens derGedanke aufkeimte, auf der Kohleninsel ein "Deutsches Museum" zu errichten:



Stadtpark für Hamburg, Abb. 2. Nähere Umgebung des Park-Geländes (mit starker Linie umzogen),

und die Gewerbetreibenden unterstützen, der Stadt München zum dauernden Ruhm und Segen gereichen, indem sie es ermöglichen, die Stadt nicht bloß für die Dauer eines Ausstellungsjahres, sondern für lange, lange Zeit hinaus zum Mittelpunkt des deutschen Kunstgewerbes zu machen". Diese Mittel erblickte der Verein in wirtschaftlichen Einrichtungen für das Gewerbe im Allgemeinen und das Kunstgewerbe im Besonderen. Bei der Verwirklichung dieses Zieles trat für München zuerst der Gedanke auf, den die Ausstellung dieses Jahres in die Tat umsetzte: ständige Ausstellungsgebäude. Eine Denkschrift des "Bayerischen Kunstgewerbe-Vereins" vom Jahre 1900 weist mit Nachdruck auf die hohen Summen hin, welche in den vorübergehenden Ausstellungs-Gebäuden erfahrungsgemäß für Kunst und Kunstgewerbe verloren gehen. "Erscheint es nicht ungleich vernünftiger, geeignete massive Gebäude aufzuführen, um dieselben einer dauernd ausgiebigenund ungemein segensreichen Verwendung zuzuführen? Einer Verwendung als Räume für ein Ge-werbemuseum, das München doch nicht länger mehr entbehren kann, wenn sein Gewerbe schlagfertig werden soll, einer Verwendung zu Handwerker-Schulen.

Sei dem, wie ihm wolle: Jahre gingen ins Land, ohne daß etwas geschah. Die Nürnberger Ausstellung scheint den Stein ins Rollen gebracht, und die Erfolge der Dresdener Kunstgewerbe-Ausstellung des Jahres 1906 scheinen das Rollen beschleunigt zu haben. Inzwischen war die Kohleninsel dem "Deutschen Mu-seum" gewidmet worden und man mußte Umschau nach einem anderen Ausstellungsgelände halten. Beim Festmahl der Eröffnung der "Ausstellung München 1908" wurde vondem Oberbürgermeister von München, Hrn. Dr. v. Borscht, in erster Linie der Verdienste gedacht, die Prinz Ludwig von Bayern sich um die Ausstellung erworben hat. Diese großen Verdienste auch äußerlich zu würdigen, wurde die Erlaubnis erbeten und erhalten, die großen Ausstellungsbauten künftig Prinz Ludwigs-Hallen zu nennen. In der Begründung wies der Redner darauf hin, daß S. kgl. Hoheit Prinz Ludwig von Bayern bereits vor 16 Jahren mit dem Gedanken "der Schaffung eines großen Ausstellungsgebietes mit lesten Ausstellungsbauten auf der Theresienhöhe hervortrat und mit bewunderungswürdigem Scharfblick die künftige Gestaltung des Ausstellungswesens, die Bestrebungen anderer Städte auf

diesem Gebiete voraus ahnend, auf die außerordentliche Wichtigkeit einer solchen Anlage für die Wohlfahrt unserer Stadt allen Hindernissen zum Trotz immer und immer wieder von neuem hinwies. Die Beziehungen des Prinzen, der im öffentlichen Leben

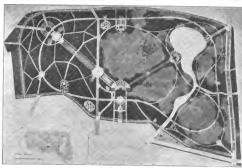
Abbildg. 1. Lageplan des zukünftigen Stadtparkes.

Lebens abzielen, sind sie in gewissem Sinne zugleich auch eine monumentale Verkörperung all der edlen Absichten, deren Verwirklichung sich Eure Königliche Hoheit als Lebensaufgabe gesetzt." In seiner Antwort wies Prinz Ludwigaul die Verunstaltungen bin, die ver-

schiedene Bauten des Königs Ludwig I. erfahren haben. "Zur selben Zeit, als man dem großen König zu Ehren Feste seierte, hat man einen Teil seiner eigenen Bauten verdorben." Der Prinz dachte an die Umbauung des Siegestores mit Mietkasernen und wollte die Bavaria vor einem ähnlichen Schicksal retten. Das Denkmal sollte freistehen für alle Zeiten und es sollten rings um dasselbe Parkanlagen geschaffen werden. Aber für Parkanlagen allein war der Grund und Boden zu teuer; man suchte den Aufwand durch das Erträgnis von Ausstellungen zu verzinsen. Als die alte Schießstätte neben der Bavaria aufgehoben werden mußte, veranlaßte der Prinz den "Landwirtschaftlichen Verein", das Gelände anzukaufen, um auf ihm Ausstellungen zu veranstalten, für die der bayerischen Landwirtschaft beim Oktoberfest der Raum fehlte. Das Gelände wurde darauf an die Stadt München mit der Bedingung abgetreten, darauf Ausstellungen zu veranstalten. Ein Ehrenbürger von München, Hr. Matthias Pschorr, sah sich in der weiteren Ent-wicklung der Dinge veranlaßt, der Stadt München zur Abrundung des Gebietes ein größeres Gelände zu widmen, wofür die Stadt ihren Dank in der Schaffung des Matthias Pschorr-Ringes, der das Ausstellungsgelände nördlich umzieht, zum Ausdruck brachte.

Für die nun so und nach langen Mühen geschaffene Grundlage galt es nunmehr, die Bauten zu planen. Ein Wettbewerb, über welchen wir im Jahrgang 1907, No. 3, berichteten, gab hierfür wertvolle Gedanken, die bei der endgültigen Bearbeitung durch Hrn. Bauamtnann W. Bertseln, wie sie in dem Lageplan S. 399 zum Ausdruck kommt, verwendet wurden. Nach diesem Lageplan sind die Abrundung des Geländes und seine Hauptteilungen ungemein glückliche. Zunächst

ist rings um die Bavaria ein großer Park erhalten geblieben, der diesem Denkmal die freie würdevolle Lage für alle Zei-ten sichert. Der Park ist aber zugleich nach Westen so erweitert, daß er das Gelände in der Achse der Bavaria in zwei Teile teilt, welche durch das Hauptrestaurant mit seinen Nebenbauten tatsächlich und als Uebergang vom Di-daktischen zur Erholung ideell verbunden werden. Nördlich des neutralen Parkes liegen die Ausstellungshallen,siidlich davon breitet sich der Vergnügungspark aus. Größe liegt in der geschickten Anlage der Ausstellungsbauten mit ihren beiden Pracht -Foren, Größe liegt auch in der krönenden und zugleich umschließenden Anlage des Haupt-Restaurants.



Der Ideen-Weitbewerb für einen Stadtpark in Hamburg.
Abbildg: 3. Lageplan des Entwurfes mit dem Kenawott; "Kibau". Verfasser: Architekten P. Rocht und P. Bachmann, Garten-Architekt H. Foeth, sämlich in Coln.

Bayerns eine so segensreiche Rolle spielt, zu dem städtischen Ausstellungsgebiet beruhen indessen nicht nur auf dessen Ursprung und Werdegang allein. "Als eine Heimstätte aller jener Bestrebungen, die auf die Vervollkommnung und Veredelung des menschlichen

Der Hauptzugang zum Ausstellungsgelände erfolgt nördlich der Bavaria, durch schöne Bauten, welchedie Gebrüder Rank in München geschaffen haben. Wir haben sie auf den Seiten 309, 401 und auf der Bildbeilage zu No. Syin Grandfülund Ansichtennach der Natur abgebildet. Eine neue Stützmauer mit weißem, gefälligem Holzzaun unzieht die alte Schießtättet, die erhalten blieb, bildet beim Tribünen-Eingang zum "Vorführungsring"lür die landwirtschaftlichen Festeim Öktober einen einspringenden Bogen und schießt an das Verwaltungs-Gebäude der Ausstellung an. Durch diese Stützmauer sind verschiedene Teile glücklich zu einer gewissen Einheit zusammengefaßt. Die anmutige Gruppe dieser Fortalbauten besieht aus dem Hauptein-

vor den Schaltern für die Eintrittskarten an. Den freien Haupteingang begrenzen rechts und links bogengetragene Eingangshallen mit gewölbtem Innenraum. Die ornamentalen bildenrischen Arbeiten dieser Bauten rühren von Bildhauer Wichmer her, während die Pylonen des freien Haupteinganges mit reizvollen Puttengrupen in Kalkstein von Euwille, die vier Jahreszeiten darstellend, bekrönt sind. Urheber dieser Gruppensind die Bildhauer Beyerer und Netzer. Unsere Kopfab.



Abbildg. 8. Blick auf das Caféhaus.



Der Ideen-Wettbewerb für einen Stadtpark in Hamburg. Entwurf mit dem Kennwort: "Typ". Verfasser: Garten-Ingenieu J. P. Großmann in Leipzig und Dresden.

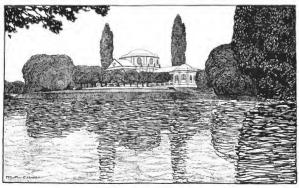
gang, zu dessen beiden Seiten Kassenbauten anschlie-Ben, die stüdich vom Pförtnerhaus, nördich vom Verwaltungsgebäude abgeschlossen, werden. So bescht die Gruppe in sich als eine einheitliche Anlage von an das klasszistische Barock anklingender Prägung. Die Einzelheiten der Grundriß Anlage gehen aus der Skizze Einzelheiten der Grundriß Anlage gehen aus der Skizze S. 309 bervor. Das Pförtnerhausenthältim Erdgeschoß eine Bedürfinsanstalt, im Obergeschoß die Wohnräume des Verwalters der Ruhmeshalle. In flacher Schwingung schließen sich die schlichten, weit zessannten Arkaden

bildung dieser Nummer gibt zwei der Gruppen wieder. Das Verwaltungsgebäude schlägt neben den leichteren Kleinbauten den Ton des bescheiden Monumentalen an und erhält dadurch seine Künstlerische Bedeutung im Kranze der Ausstellungsbauten. Auf die Farbenwirkung dieser Gruppe im Zusammenklang mit den benachbarten Baumgruppen ist besonderer Wert gelegt. Mit festlich beiterer Stimmung eröffnen die Eingangsbauten als Präludium die Ausstellung.

Sie geben in der Achse Zutritt zu dem ersten

Benden Café. An der Nordseite bildet die stattliche

Pracht-Forum, dessen Gruppen-Anlage in der leider nur unvollkommenen Skizze S. 421 dargestellt ist. Dieses zurückkommen, um im nächsten Aufsatz zunächst das Forum wird gebildet soldich von dem Bazarbau, dem Künstler-Theater vorläufig nach seiner baulichen Seite darauf folgenden Künstler-Theater und dem anschlie-Künstler-Theater vorläufig nach seiner baulichen Seite nehmen später nach seiner theatergeschichtlichen Be-



Abbildg. 4. Ansicht des Calchauses am See.



Abbildg. 5. Hauptrestaurant von Nord-Westen. Der Ideen-Wettbewerb für einen Stadtpark in Hamburg. Entwurl mit dem Kennwort: "Elbau". Verlasser: Architekten P. Recht und P. Bachmann, Garten Architekt H. Foeth, samtlich in Coln.

Better i nazbetta ste berbietenden monten einen das Forum nach Westen abschließenden monumental aus-gebildeten Verbinden gang. Sowohl Bazarbau wie kleinlichen Haltung vortrefflich in die Gestautstimmung zu Zalé und anschließender Verbindungsgang ind trelf-Calé und anschließender Verbindungsgang ind trelf-

Fassade der großen Halle III den Abschluß des Platzes. deutung zu würdigen versuchen werden. Die Bildbeilage Beide Platzseiten werden verbunden durch einen das zurheutigen Nummerzeigt die Vorderansicht des Künst-

achdem das Preisgericht für den von Senat und Bürger-schaft in Hamburg ausgeschriebenen Ideen-Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für einen Stad-park in Hamburg seine Entscheidung getroffen hat, er-scheint es von Interesse für die Fachweit, die in manchen Beziehun gen beachtenswerten Ergebnisse kurz darzustellen.

Nach den Bestimmungen des Wettbewerbes will Hamburg einen für alle Schichten der Bevolkerung bestimmten Stadtpark auf dem in Abbildg, 1 dunkel hervorgehobenen 178 ha großen Staatsgrund am Rande der nach Norden 170 m groben Statisbrund am Kande der hach Norden sich stark ausdehnenden Behauung schaffen. Die Stadt-und Vorortbahnen im Osten und Süden, eine geplante Güterbahn im Norden und die Bebauung im Westen um-schließen das Gelände; die Maria-Louisen-StraßeimWesten, die Flur-Straße im Osten und der Borgweg zwischen beiden die riur-Straße im Osien und der borgweg zwischen bedeuten hilden die Hauptverbindung mit den bebauten Zentren, der eigentlichen Stadt im Süden und den Villenquartieren im Westen (Abbildg. 2). Ein erst neuerdings in sorgfaltige Pflege genommenes Geholz mit etwa zojährigem Eestande kront die Hohe westlich des Borgweges; von hier fällt das Gelände sanst nach Osten um etwa 16 m ab

Nach den Programmbedingungen war außer den passend einzulührenden Hauptzugangsstraßen eine Corso-Straße um den Aufwirterfer happrungungsstaden eine Orso-Stade um das Parkgelande herumzulühren, die an der Außenseite mit Einrelhäusern bebaut werden soll. Eine großere Teich-anlage für den Ruderboot-Verkehr war in einer Verbindung mit der Alster so nazulegen, das der auf dem Verbindungs-durchzulührende Lastschift-Verkehr den Teich und

den Park möglichst wenig beeinträchtigt. Von wesentlichem Einfluß auf die Gestaltung der ganzen Parkanlage war die erst in einem späteren Stadium der Angelegenheit in den Wettbewerb aufgenommene Vorschrift, daß der aus einem früheren Wettbewerb hervorgangene, das der aus einem früheren Wettweren hervorgangene, etwa 50 = hohe, in massigen Formen geplante Wasserturm der staatlichen Wasserversorgung mit einer Kaskaden-und Beckenanlage "annähernd auf dem höchsten Punkt des Geländes, etwa in der Achse der Busse-Straße" erbaut und mit seiner Front ungefähr gegen Südosten auf den pro-jektierten Bahnhof Flur-Straße der Stadt- und Vorortbahn" gerichtet werden soll. Eine weitere Programmvorschrift verlangte die Anlage von Baulichkeiten im Gesamtwerte von 760000 M, u. a. eines Hauptrestaurants (500000 M.), eines Calés (120000 M.) usw.

Hiernach war von vornherein ein Zusammenwirken des Garteningenieurs mit dem Architekten geboten, wo-bei sich die Bedeutung des letzteren wegen der großen Ausdehnung des Parkgeländes naturgemäß weniger auf die Durchbildung der Baulichkeiten, als auf ihre Anord-

one Durchildung der Dawichenen, als aus inte Austra-nung in der Gesamtanlage erstrecken müßte. Die Entwirfe weisen denn auch ihre charakteristischen Unterschiede, abgeschen von der Art ihrer Behandlung, in mehr und weniger gelungener architektonischer oder landschaftlicher Weise wesentlich in der Anordnung der Baulichkeiten und der mit ihnen verbundenen Hauptparkachsen auf, wie die unten folgende Behandlung einiger Arbeiten zeigen wird.

Alles in allem handelte es sich um eine schwierige und interessante Aulgabe, die in der verhältnismäßig kur-zen Zeit von 4 Monaten in für den Garteningenieur ungünstig gelegener Frühjahrsperiode zu losen war. Trotz-dem ist die immerhin ansehnliche Anzahl von 66 Entwürfen mit zum Teil wertvollen Anregungen — an einigen Stellen auch mit unfreiwilligem Humor, der z. B. Gebirge nach Art der sächsischen Schweiz auftürmen möchte — ein-

gegangen. Leider mußte von der Erteilung eines I. Preises abgesehen werden; aus ihm wurden ein dritter If. (6000 M.) Preis und ein dritter III. 4000 M. Preis gebildet. Wir wollen nachstehend einige der 6 preisgekrönten

und der 3 angekausten Entwürse kurz behandeln.
1. "Elbau" Versasser: Architekten P. Recht und P. Bachmann, Gartenarchitekt H. Foeth in Coln.; ein H. Preis (Abbildgn. 3-5). Wahrend bei der Ausschreibung die Absieht vorherrschte, eine große Achse vom Wasserdie Absient vornerrschte, eine große Achse vom Wasser-turm nuch der Südostgrenze in ganzer Längsausdehnung des Parkes zu schaffen, verfolgt dieser Entwurf den auch bei anderen Arbeiten wiederkehrenden guten Gedanken, zwei am Südlichen Parkrande annähernd in der Mitte der Längsausdehnung sich schneidende Achsen zu bilden und in diesen Schnittpunkt das Hauptrestaurant zu verlegen. The season of th dunkel sich erhebenden Wasserturm; in starker Gegen-

wirkung hierzu öffnet sich nach Nordosten durch eine mit niedriger Bepflanzung betonte Achse ein Ausblick auf das terrassenformig über den See sich erhebende Catchaus, während genau nordwärts die verlangte ländliche Wirt-schaft die weiten Wiesenflächen abschließt. Waldartige Umrahmungen der Wiesen und abwechselungsreiche Be-Umrahmungen der Wiesen und abwechselungsreiche Be-pflanzungen bei den Baulichkeiten — Platanen auf der Terrasse des Hauptrestaurants, Linden und Pappeln am Calé, helle Birken mit vorgelagerten dunklen Rotbuchen bei der ländlichen Wirtschaft — sollen die Gegenwirkungen erhöhen.

Der Entwurf zeichnet sich durch eine klare und übersichtliche Anordnung und vornehme Haltung aus, die sich auch in der Ausbildung der in schlichtem klassizistischem Geschmack entworfenen Baulichkeiten ausprägt. Ein Vor-Geschmack entworfenen Baulichkeiten ausprägt. Ein Vor-zug des Entwurfes sind dabei die zentrale Lage des Haupf-restaurants in nächster Nähe der Station Borgweg und die vorzügliche und wöhltende Örneinierung, die sich dem hier den Park betretenden Besucher sogleich über die ganze ausgedehnte Anlage bietet. Zwecknäßig ist auch die Umleitung des Lasstschill-Verkehrs durch einen beson-deren Kanal an der Südosigrenze des Parkgelandes. Eiwas storend erscheint die Lage des Cales für den Aus-blick vom Hauptrestaurant nach dem See; man würde das

Calchaus wohl besser an die östliche Seeseite verlegen.

2. "Aap" (Verlasser: Gattenarchitekten Gebr. Röhe und Architekt W. Bungarten, beide in Bonn) ein II. Preis (Abbildung 6). Der Entwurf zeigt eine Über last die ganze Parklange sich ausdehende Achse vom Wasserturm nach dem Hauptrestaurant in der Sidostecke des Parkgeländes. Von der Terrasse des Restaurants bieten sich daher weite Ausblicke aufwärts über den See, eine große Volkswiese hinweg auf den Wald und den ihn überragenden Turm. Bei der Bodenerhebung an der Südostseite des Borgweges

wird man allerdings von letzterem erst den Fußpunkt des

Turmes sehen können. Wenn auch das Restaurant von dem vornehmeren Westen etwas entiernt liegt, so erscheint die gewählte Lage westen etwas erntern leek so er auf with etwas with the seek et al. Elembaurge einer sympathische Verbindung mit dem See ermoglicht und gleichzeitig für den Verkehr von der Station der Voortebahn an der Flurstraße und den besonders volkreichen Stadtteilen Barmbeck usw im Süden recht beguen ist. Das lettere ist von Bedeutung, da. es, sich beguen ist. Das lettere ist von Bedeutung, da. es, sich nicht um ein feines Restaurant für die besseren Schichten, sondern um eine auch für die mittleren Volksklassen geeignete Lokalität mit einem größeren Konzertsaal für populäre

musikalische Veranstaltungen, Bierkonzerte usw. handelt. Die Verlasser haben besonderen Wert auf gute Verbindungen nach dem Park und innerhalb desselben gebindungen nach dem Park und innerhalb desselben ge-legt, wie die gute Durchlührung der Maria-Louisenstraße und eine außer der Ringstraße angelegte Fahrstraße mehr im Inneren des Parkes zeigen. Folgt man letzterer Straße, so erreicht man in der Nordostecke das Calé, am Borgweg die ländliche Wirtschaft — beide etwas weit an den Rand des Parkes geschoben. An dem Uebergang der Maria-Louisenstraße ist im Waldesinneren die Milchwirtschaft untergebracht.

schalt untergebracht.

Die Pahreiten bei der Jehren etwas reichlich vorhanden zur der Jehren bei der Jehren des Jasenschlichten der Jehren der

nung der Achsen wie der Entwurf "Elbau" auf und bedarf daher trotz seiner vielfachen Vorzüge einer besonderen Darstellung nicht. Er unterscheidet sich von "Elbau" da-durch, daß Restaurant und Cafe zusammen mit dem Musik-Pavillon auf einer gemeinsamen Terrasse am südlichen Teil

des Borgweges angeordnet sind.

des Borgweges angeordnet sind.

4. Typ. Verlasser: Garteningenieur J. P. Großmann in Leppig-Dresden); ein III. Preis (Abbildgn. 7-9).

Der sehr eigenartige Grundgedanke des Entwurfes lieg
in der bewußen schaffen und klaren Ausprägung zweier sich rechtwinklig schneidenden großen Hauptachsen, die ihren monumentalen Abschluß durch das auf einer Insel im See aufgebaute Hauptrestaurant mit anschließendem onzertgarten und einer tieferen Blumenterrasse finden (Abbildg. 7). Der nordwestliche Hauptzug Wasserturm-Restaurant erscheint allerdings in seiner westostlichen Lage dem Verkehr von den Stationen der Vorortebahn zu sehr entrückt.

Vor dem mit Platanenreihen umrahmten Wasserturm schließt sich an die mit demselben zusammenhängende Kaskade ein Wasserbecken an; von weiteren Kaskaden

ist wegen der Kosten abgesehen und nur bei der Einmündung in den Teich ist gegenüber dem Hauptrestaurant eine solche vorgesehen (Abbildg. 9). Das auf einer 5-6m hohen Aussichtsterrasse mitvorgelagertem reichen Blumen-garten (Abbildg. 8) am Borgweg angelegte Calé ist durch einen regelmäßig gehaltenen Garten mit der nahen Halte-stelle der Vorortbahn am Borgweg verbunden und bietet einen westlichen Durchblick über eine zum Fußballspiel

bestimmte Waldlichtung auf die ländliche Wirtschalt und nach Osten über die als Tummelplatz gedachte, mit hain-artigen Beständen umrahmte Wiesenfläche in Die ebenso wie der gärtnerische Teil in bestechender reizvoller Weise dargestellte Architektur der Bauten paßt sich der Landschalt gut an. Nachteilig ist aber die starke Durchjuerung des Parkes mit Straßen, auch erscheinen die Wegelührungen etwas steif. -(Schluß folgt)

Von den Aufgaben der diesjährigen 37. Abgeordneten-Versammlung des "Verbandes Deutscher Architekten und Ingenieur-Vereine" in Danzig.

n No. 57 unserer Zeitung haben wir bereits die in Kiel erfolgten Beitritt des "Vereins der Architekten und Tagesordnung der am 20. und 30. August d. J. in Ingenieure an den preußischen Baugewerkschulen" zuzu-Danzig tagenden Abgeordneten-Versammlung ver-schreiben. Die Zahl der Verbandsvereine ist jedoch auf 41 bestehen geblieben, da

eine Verschmelzung zweier getrennter Vereine in Essen a. d. Ruhr stattgefunden hat.

Die Vermögenslage des Verbandes ist eine solche, daß neue Einnah-mequellen geschaffenwerden müssen, wenn der Verband seine Aufgabe als Vertretung der deutschen Architektenschaft und der deutschen Bauingenieure auch nach außen in er-folgreicher und würdiger Weise erfüllen soll GesteigerteAnsprüche an dieGeschaftslührung, die durchans nicht unerheblichen Mehrkosten des Werkes über das deutsche Bauernhaus und Kosten, die lür andere Veröffentlichungen des Verbandes erwachsen sind, haben die in Irüheren Jahren zurückgelegten Beträge last aul-gezehrt. Der Verbandsgezehrt. Der Verbands-Vorstand schlägt eine angemessene Erhöhung der ereinsbeiträge vor und außerdem, um die Haushalte der einzelnen Ver-eine nicht allzusehr zu beasten, wendet er sich an die Opferfreudigkeit der Mitglieder selbst, indem er eine persönliche Umlage vorschlägt, die während einiger Jahre zu leisten wäre, um einen ge-wissen Grundstock zu schaffen. Der Verband hat mit Rücksicht aul die ihm bisher nur zur Verlügung stehenden beschränkten keit olt nicht mit dem Nachdruck wirken kon-nen, der erforderlich gewesen wäre, um den von ihm im Interesseder Technik und der Fachgenossenschaft vertretenen Anschauungen die erlorder-liche Verbreitung und Anerkennung zu verschaffen Wertvolle Arbeiten des Verbandes haben so nicht immer in der wünschens-werten Weise ausgenutzt ganglich gemacht werden konnen Von der Mitarbeitan manchen Fragen



Abbildg. 6. Lageplan des Entwurfes mit dem Kennwort: "Aap". Verfasser: Garten-Architekten Gebr. Röthe und Architekt W. Bungarten, beide in Bonn



Abbitdg. 7. Lageplan des Entwarfes mit dem Kennwort: "Typ". Verfasser: Garten-Architekt J. P. Großmann in Leipzig und Dresden. Der Ideen-Wettbewerb für einen Stadtpark in Hamburg.

öffentlicht. An der Hand des uns jetzt vorliegenden Ge-schäftsberichtes seien einige Punkte der Tagesordnung noch etwas näher erläutert

Aus den allgemeinen Mitteilungen des Berichtes ent-nehmen wir, das die Mitgliederzahl des Verbandes von 8118 Anfang 1007 auf 8628 bis Anfang 1008 gestiegen, also um 410 gewachsen ist. Allgesehen von der Stärkung verschiedener bestehender Vereine ist das vor allem dem

hat er sich der Kosten wegen überhaupt fernhalten müssen und ebenso hat der Zusammenhang zwischen den einzelnen Verbandsvereinen und ihrer Gesamvertretung nicht genügend gepflegt werden können Noch stehen den Vertretern der Baukunst und der Technik in dem Kample einer neuen mit einer überlebten Weltanschauung große Aufgahen bevor. Soll der Verband, wie es ihm als der Ver-

1. August 1908.

als erfolgreicher Mitkämpfer eintreten, so muß ihm die nötige Bewegungsfreiheit geschaffen werden. Hierzu die Mittel zu bieten, sind aber die in erster Linie berufen, für deren Sache der Verband eintreten soll. Der Vorstand hofft daher, daß sein an die Verbandsmitglieder gerichteter

Ruf nicht ungehört verhallen möge

Dem Uebersichtsbericht über die Tätigkeit des Verbands-Vorstandes und der Ausschüsse im vergange-nen Vereinsjahr entnehmen wir Folgendes: Was zunächst die materiellen Interessen der Ingenieure und Architekten betrifft, so war die Frage zur Erwägung gestellt worden, ob es nicht angängig sei, eine eigene Versieherungs-anstalt für die Angestellten der Architekten- und Ingenieur-Bureaus zu gründen, um diese loszulosen von der Pflicht des Eintritts in die Berutsgenossenschatten. Mit der Beantwortung hatten sich die Ausschüsse der Privat-Architekten und Zivil-Ingenieure zu befassen. Obgleich von einigen Seiten diese Abtrennung als durchaus wünschens-wert anerkannt wurde, war doeh die Mehrheit der Ueberzeugung, daß der Gedanke vor allem daran scheitern müsse, daß die finanzielle Leistungsfähigkeit einer doch auf einen verhältnismäßig engen Kreis beschränkten Ver-

sicherungsanstalt nicht gegeben sei.
Eine weitere Frage betraf die Stellungnahme des Verbandes zu dem Gesetzentwurf über die Sicherung der Bauforderungen¹). Die Meinungen über den Wert eines solchen gesetzlichen Schutzes sind in den Vereinen geteilt. Während von einer Seite das Gesetz als ein Vor-teil begrüßt und beantragt wird, der Verbands-Vorstand möge beim Bundesrat und Reichstag dahin wirken, daß dem Architekten nach dem Gesetze dieselben Rechte gewährt werden, wie den Bauhandwerkern, wird von anderer Seite das ganze Gesetz scharf bekämpft und verworlen. So ist die "Vereinigung Berliner Architekten" beim Reichstage dahin vorstellig geworden, das Gesetz abzulehnen, das die Zeit und Arbeitskraft des Architekten in unwürdiger Weise in Anspruch nehme, sein Ansehen gegenüber Bau-herrn und Oeffentlichkeit namentlich dadurch herabsetze. daß seine Anweisungen auf Zahlung erst dem Treuhänder eingereicht werden müßten, vor allem aber, daß bei Durch führung des Gesetzes in den meisten Fallen der selbständige Architekt überhaupt ausgeschaltet werde und daß an seine Stelle dann immer mehr die kapitalkräftigen Baugesellschaften treten würden. Dadurch werde aber die Schablone begünstigt und die in erfreulicher Entwicklung begriffene Eigenart in der heimischen Architektur geschädigt. Die Frage wurde dem Ausschusse der Privat-Archi-Verquickung der Leistungen des Architekten zur Begutachtung vorgelegt, der sich gegen jede Verquickung der Leistungen des Architekten mit dem Gesetz für den Schutz der Bauforderungen aussprach.

Mit anderen Berufskreisen gemeinsam hat der Verband das Interesse an einer angemessenen Neuregelung der das Interesse an einer angemessenen Neut e gel ung der Gebühren ordnung litt gerichtliche Sachwerstan-Gebühren der Sachwerstanden und der Sachwerstanden im Reichgisstiamt, die zu einer Neuordnung ühren wer-den. Daher erschien eine erneute Eingabe an das Reichs-justiamt zeigemäß, die der Vorstand im Marz d. J. abge-lassen hat. Diese Eingabe lauft auf tolgende Anträge hin-aus: Es möge von einer Vergütung technischer Gutachten nach Stunden überhaupt abgesehen werden, sobald es sieh um einen Gutachter oder um eine Sache von höherer Bedeutung handle; es möchten ferner der Berechnung allgemein die Sätze der Gebührenordnung der Architekten und Ingenieure zugrunde gelegt werden, es sei die Beschrän-kung aufzuheben, daß für einen Tag hochstens eine zehnstündige Arbeitszeit zu vergüten sei; die Tagegelder und Reisekosten für technische Sachverstandige sollten ent-

1) Vgl. die ausführliehe Besprechung des Entwurfes, Jhg. 1906, S.704.

Wettbewerbe.

Ein Preisausschreiben des "Vereins der Kalksandstein-fabriken" betrifft eine passende Bezeichnung für die Erzengnisse seiner Mitglieder, die als Warenzeichen eintrag-bar ist und erkennen laßt, daß es Steine schützt, welche von Vereinsmitgliedern hergestellt worden sind Ein Preis von voreinsmitgiedern nergesteit worden sind in Fels von 100 M. Preisrichter die Hrn. Prof. Max Gary in Groß-Lichterleide, Patentanwalt E. Cram er in Berlin und Bristr. C. Kistner in Lehe. Frist: 15. August d. J. Wettbewerb Amiebaus Ludenscheid. Das Aintshaus soll

aul einem von der Sauerlelder- und der Concordia-Straße gebildeten Eckgelände erbaut werden. Ein auf diesem Gelände bereits bestehendes Sparkassengebäude von anti-kisierenden Formen kann in die Neuanlage mit einbezogen werden, wenn sich daraus eine Verminderung der Baukosten ergibt Baukosten 125000 M Der Stil des gewiinschen Putzbaues ist freigestellt. Zeichnungen 1:100. Ueber die Ausführung enthält das Programm keine Mitteilungen. -

Stundensatzes vor allem auch eine weitergehende Ausdeh-Stundensarzes vor altern auch eine weitergenende Aussen-nung des Begriffes der sehwierigen Fälle nach § 4 der Ge-bührenordnung beantragt wird, um für technische Arbeiten überhaupt den Stundenlohn nach Moglichkeit abzuschaffen. Die Eingabe hat also eine ähnliche Riehtung wie diejenige des Verbands-Vorstandes.

des Verbands-Vorstandes. Einzelne Kreise des technisch-baukünstlerischen Be-rules trifft die Frage der Stellung der Baubeamten im preuß Beamten-Besoldungsgesetz und die Frage der Stellung der technischen Beigeordneten im Gebiete der rheinische westlätischen Städteordnung. Bezüglich der ersteren Angelegenheit haben wir nung. Betäglich der ersteren Angelegenheit naben wir schom mehräch darauf hingewissen, gelgenetlich verschiedener Vereinsberichte!) daß eine Reibe preußsicher Vereinschreichte!) daß eine Reibe preußsicher Vereine Anträge an das Abgeordnetenhaus gerichtet hat, in welchen die Wünsche der Baubeamten um Gleichstellung mit den Beamten juristischer Vorbildung im Rang und Ge ha 1t ausgesprochen wurden. Diese Petitionen sind, troti der vorläusigen Zuritckniehung des Gesetzentwurfes, der Staatsregierung zur Erwägung durch das Abgeordneten-haus überwiesen worden. Der Verbands-Vorstand hat da-her von einem Vorgehen seinerseits abgesehen, bis die

neue Vorlage an das Abgeordnetenhaus gelangt.
In der zweiten Frage war eine Feststellung erwünscht,
in wieweitsich gegenüber der vom Verbande seinerzeit bearbeiteten, 1901 veröffentlichten "Denkschrift über die Stellung der höheren städtischen Baubeamten" die Verhältnisse im Rheinland und in Westlalen geändert bezw. gebessert hätten. Der Architekten- und Ingenieur-Verein zu Essen-Ruhr hat diese Frage einer vorläufigen Nachprüfung unter-zogen und hat folgenden Bericht erstattet, der sieh auf die bei 21 Städten eingeholte Auskunlt stützt. Danach sind, wäh-rend nach dem Bericht im Jahre 1901 nur in 7 von 19 Städten mit Bürgermeister-Verfassung die an der Spitze stehenden Techniker zugleich Beigeordnete waren - und zwar von 7 Städten mit über 100 000 Einwohnern nur 3, von 4 Städten mit 50-100 000 Einwohnern nur 1 und von 8 Städten mit ao- kaoo Ehnvolniera nur 3 — jest von 17 Stadien, die aud de Umfrage geansvortet haben, nur noch in 2 — Coblenz mit 5000, Wesel mit 32,000 — ke in e technischen Beigeord (183 000), Elberfeld (160 000), Mülheim (100 000), Beisten je 2, Beigeordnete, einen luf Tielbau; die Stadt Essen (238 000) weist deren sogar 4 auf, sodaß im ganzen 22 gezählt werden.

Es ist also zweilellos ein Fortschritt zu verzeichnen, und zwar ohne jeden gesetzlichen Eingriff und ohne eine Umgestaltung der inneren Verwaltung, lediglich aus der Einsicht der Städte heraus, daß sie selbst am besten fahren, wenn sie den Technikern eine vollberechtigte Stellung in der Verwaltung einraumen. Noch aber ist keineswegs Alles erreicht, was erstrebenswert wäre, um so mehr, als sich hier und da Bestrebungen geltend machen, den tech-nischen Beigeordneten in der Reihenfolge der Beigeordneten und der Vertretung des Bürgermeisters zurückzu-drängen. Auch bezüglich der nachgeordneten Beamten bedarf es noch immer, wie das schon in der früheren Denkschrift hervorgehoben wurde, der Besserung um der selb-ständigeren Stellung. Vor allem sollen sie in eigenen An-gelegenheiten in den Deputationen und Ausschüssen Vortrags- und Stimmrecht erhalten, sowie mit der Vertretung der technischen Beigeordneten in Verhinderungsfällen auch formell betraut werden, da sie deren fachliehe Arbeiten ja doch auf alle Fälle zu leisten haben. — (Schiuß folgt.)

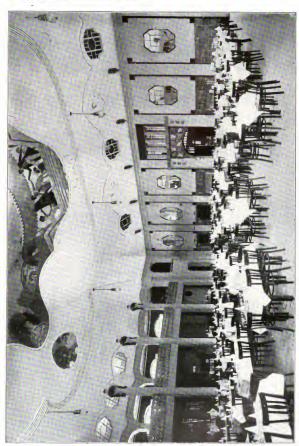
Zu einem engeren Weitbewerb betr. Entwürfe für die neue Auer-Bracke in Pforzheim wurden die Architekten Prof. Herm. Billing in Karlsruhe, Preckel & Schneider in Pforzheim, sowie Wellbrock & Schäfers in Karlsruhe durch die großherz. Oberdirektion des Wasser- und Straßen-

durchdie großherz. Überdirektuon des Wasser- und Straßen-baues eingeladen. Die im mittelalteritiens Stil gedachte Brücke soll auch das Denkmal tragen, das die Stadt dem Großherzog Friedrich I von Baden zu widmen gedenkt — wettbewerb Friedrok-Kapelte Fleusburg. 4 Preise zu je 300 M wurden den Hrn. L. Prinz in Kiel, E. Schlüter aus Elmshorn in Straßburg, J. Grotjan und W. Klupji in Ham-burg erreitz. Zum Ankaul ermybolhen die Earstwirk der Hrn. Hall& Leidigin Kielund Koven & Schmidtin Hamburg. habit Ausielung Minchen im Fornestrung in Der ideen weiterer ber des in der in



IE AUSSTELLUNG MONCHEN 1998 * FEETSAAL
DES HAUPT - RESTAAL
RANTS. * ARCHITEKT:
PROFESSOR EMANUEL
VON SEIDI, MONCHEM.

DEUTSCHE
** BAUTZETTUNG **
** ALZETTUNG **





Wandmalerei aus dem Foyer des Künstler-Theaters (siehe unten) von Julius Mössel in München.

EUTSCHE BAUZEITUNG II. JAHRGANG. Nº 63. BERLIN, DEN 5. AUGUST 1908.



Das Münchener Künstlertheater stellt sich, wie wir einer Schrift entnehmen, die sein Erbauer, Hr. Professor Max Littmann in München, über das Haus herausgegeben hat, "alsein Versuch dar, Ideen über die künstlerische Durchbildung von Bühnenbildern und deren

usstellung München 1908. (Portsetzung.) Hierza eine Bildbeilage, sowie die Abbildga. S. 431 Verhältnis zum Zuschauer zu verwirklichen, die schon vernaums zum Zuschauer zu verwirknichen, die schnes seit hundert Jahren von den besten Geistern entwickelt worden sind." Wenn wir das anführen, so ist damit nicht zugleich die Absicht ausgesprochen, jetzt schon auf die Bedeutung des Münchener Künstlertheaters im auf die Bedeutung des munchener Runsstertungster und Gesamtbilde der modernen Theater-Entwicklung ein-zugehen. Das bleibe einer späteren Betrachtung vor-behalten. Eine solche Würdigung wird sich mit mehr zu beschäftigen haben, als nur mit dem Hause und



Kranze der übrigen Ausstellungsbauten, welches eine kurze Darstellung finden soll.

Es kann nicht überraschen, daß, als München dar an ging, der Welt in der Ausstellung dieses Jahres ein Bild seiner entwickelten künstlerischen Kultur zu zei-

seiner baulichen Anlage. An dieser Stelle ist es aber von 3,50000 M., gesichert war, von welchen die Aus-lediglich das Theater als eine bauliche Schöpfung im stellungsleitung 1,50000, der Verein "Ausstellungspark" Kranze der übrigen Ausstellungsbauten, welches eine 100000M. beisteuerten, zu welchen Summen aus öffentlichen Kunstionds 20000 M. gewährt worden waren; nachdem man lerner mit der Opferwilligkeit der an der Ausführung des Hauses beteiligten Firmen rechnen konnte, war das Unternehmen baulich gesichert. Zur

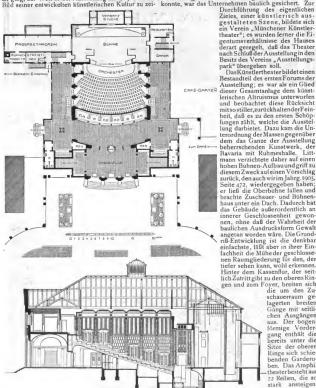
Durchführung des eigentlichen Zieles, einer künstlerisch ausgestalteten Szene, bildete sich ein Verein "Münchener Künstlertheater"; es wurden ferner die Eigentumsverhältnisse des Hauses derart geregelt, daß das Theater nach Schluß der Ausstellung in den Besitz des Vereins "Ausstellungspark" übergehen soll.

DasKünstlertheater bildet einen Bestandteil des ersten Forums der Ausstellung; es war als ein Glied CARÉ-GRATEN dieser Gesamtanlage dem künstlerischen Altruismus unterworfen und beobachtet diese Rücksicht mitsostiller, zurückhaltender Feinheit, daß es zu den ersten Schöpfungen zählt, welche die Ausstellung darbietet. Dazu kam die Un-terordnung der Massen gegenüber dem das Ganze der Ausstellung beherrschenden Kunstwerk, der Bayaria mit Ruhmeshalle Litt-Bayaria mit Ruhmeshalle. mann verzichtete daher auf einen hohen Bühnen-Aufbauund griff zu diesem Zweck auf einen Vorschlag zurück, den auch wir im Jahrg. 1905, Seite 472, wiedergegeben haben er ließ die Oberbühne fallen und brachte Zuschauer- und Bühnen-haus unter ein Dach. Dadurch hat das Gebäude außerordentlich an innerer Geschlossenheit gewon-nen, ohne daß der Wahrheit der baulichen Ausdrucksform Gewalt angetan worden wäre. Die Grundriß-Entwicklung ist die denkbar einfachste, läßt aber in ihrer Einfachheit die Müheder geschlossenen Raumgliederung für den, der tiefer sehen kann, wohl erkennen. Hinter dem Kassenflur, der seitlich Zutritt gibt zu den oberen Rin-

> schauerraum gelagerten breiten Gänge mit seitlichen Ausgängen aus. Der bogen-förmige Vordergang enthält die bereits unter die Sitze der oberen Ringe sich schiebenden Garderoben. Das Amphitheater besteht aus 22 Reihen, die so stark ansteigen, daß jedem Besucher ein voller

die um den Zu-

Ueberblick über die Szene gewährt ist. Von den 642 Sitzplätzen, die das Haus faßt, kommen 619 auf das Amphitheater und 23 auf die Logen, die lediglich gegenüber der Bühne, vom Foyer aus zugänglich, angeordnet sind. Die Zuschauer verteilen sich auf das Amphitheater so, daß der Zugang zu den unteren vier Ringen vom Erdgeschoß, der für die beiden oberen Ringe von einem Zwischengeschoß, der



20"

gen, schon im Frühjahre 1907 die Errichtung einer chaubühne in das Programm der Ausstellung aufgenommen wurde, ging doch auch von München der Anstoß zu einer Reform des Bühnenwesens nachhaltig aus. Mit der Errichtung einer Schaubühne konnte zugleich der Wunsch der Ausstellungsleitung erfüllt werden, für Kongresse, Konzerte, Vorträge usw. einen geeigneten beiden oberen Ringe von einem Zwischengeschoß, der Raum zu erhalten. Nachdem für das Haus eine Summe für die Logen vom Foyer aus erfolgt. — (Fotbetrump tellet)

012345678910

Von den Aufgaben der diesjährigen 37. Abgeordneten-Versammlung des "Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenleur-Vereine" in Danzig. (Schluß.)

ie materiellen und künstlerischen Interessen der Ar-chitekten betrifft schließlich die Frage einer Aende-rung der Wettbewerbs-Grundsätze nach der Richtung hin, daß durch eine diesen einzuftlgende Bestim-mung die Vereinigung der Einforderung bindender Angebote mit einem Wettbewerb ausgeschlossen werden soll, wie das der Frankfurter Architekten- und Ingenieur-Verein in Kiel erneut beantragt hatte. Der Wettbewerbs-Ausschuß des Verbandes hat sich im

Auftrage der Abgeordneten-Versammlung mitdieser Angelegenheit befaßt undistzu einem, die Zweckmäßigkeit eines solchen verneinenden Beschluß gekommen, da er sich von einem solchen Zusatz keinen Vorteil verspricht, dagegen besürch-ten muß, daß der Einfüh-rung der Grundsätze in den weitesten Kreisen, wie

der Verband das doch erstrebt, durch zu häufige Aenderungen nur Hinder-Aenderungen nur Hinder-nisse in den Weg gelegt werden. Für Ingenieur-Wettbewerbe, große Brük-kenbauten und Eisenhochbauten wird sich das bis-herige Verfahren, unter Umständengleich bindende Angebote zu verlangen, doch nicht beseitigen lassen, durch zu scharfe Bestimmungen in den Wettbewerbs-Grundsätzen vielleicht aber in Bahnen gelenkt, die es noch mehr von diesen Grundsätzen entiernen. Es wird Aufga-be des Verbandes sein, dahin zu wirken, daß in sol-chen Fällen das Verfahren durch Aussetzen angemessener Preise - die jetzt in solchen Fällen fast immer unzureichend sind - bezw durch Honorierung jedes Entwuries bei beschränktem Wettbewerb sich den Grundsätzen mehr anpaßt. Dadurch wird es an sich schon auf besondere sel-tene Fälle beschränkt. Der Verbindung eines künst-lerischen Wettbewerbes mit solchem, zwischen einemWettbewerb und einer Submission stehenden Verfahren ist femer in jedem Falle durch Einwirkung auf die Preisrichter und Ausschreiber entgegen zu arbeiten. Das ist nach An-sicht des Ausschusses der einzige Weg, auf dem sich

etwas erreichen läßt. Eine, die Weiterbildung der Architekten und Ingenieure betreffende Frage, die nach dem Vorgehen des "Vereins Deutscher Ingenieure" in Kiel zur An-

Ingenieure in Kielzulen-regung kam, ist die der Entidhrung von Ferienkursen. Die Umfrage bei den Vereinen hat eine starke Partei für die Zweckmäßigkeit sol-cher Einrichtungen, eine ebenso starke aber dagegen er-geben. Unter diesen Umständen halt es der Vorstand für das Richtige, die Initiative nach dieser Richtung den Einzelvereinen innerhalb ihres Bereiches selbst zu überlassen

Von den Ausschüssen, in denen der Verband gemeinsam mit anderen Vereinigungen arbeitet, erwähnt der Geschältsbericht den "Deutschen Ausschuß für Eisen-beton" und macht Mitteilungen über dessen Arbeiten im vergangenen Jahre, den "Ausschuß für Einheiten und

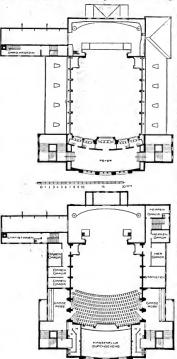
Formelgrößen", der bereits eine sehr rege Tätigkeit entfaltet hat, und schließlich den "Ausschuß für das deutsche Bürgerhauswerk". Die den Vereinen in deutsche Bürgerhauswerk". Die den Vereimen in lettrerer Angelegenbeit zugesandten umlangreichen Frage-bogen sind leider bisher nur so spärlich beantwortet wor-den, dats ein klares Bild über die Moglichkeit der Heraus-gabe dieses Werkes, seinen ungelähren Umlang und seine etwagen Kosten noch nicht gewonnen werden kann. Es können daher in Danig

noch keine weiteren Angaben gemacht werden. Die Vereine werden erneut gebeten, die verlangten Erhebungen in ihrem Wirkungskreise anzustellen.

Die Beantwortung der beiden vorjährigen Ver-bandsaufgaben, "mitwelchenMitteln kannEinfluß gewonnen wer-den auf die künstlerische Ausgestaltung privater Bauten in Stadt und Land" und welche Wege sind einzuschlagen, damit bei Ingenieurbauten asthetischeRücksic hten in hoherem Grade zur Geltung kommen" sind zu einem Abschluß gebracht. In der ersten Frage hat Hr. Ob - Brt. Schmidt in Dresden die von ihm verlaßte voriährige Denkschrift auf Grund der Aeußerungen der Vereine einer nochmaligen Durcharbeit unterzogen, in der zweiten Frage, die Hr. Ob. Brt, Stadtbrt Klette, Dresden, bearbeitete, ist von diesem ebenfalls die vorjährige Denkschrift nochmals umgearbeitet und zum Schluß in bestimmt formulierte Sătze zusammengelaßt, die den Staats- und Gemeindebehorden mitgeteilt werden sollen. Die Denkschriften. in denen ein wertvolles Material niedergelegt ist, sind nunmehr gedruckt und die Versammlung hat lediglich zu beschließen, wie ihre weitere Verbrei-

tung erfolgen soll.
Alsneue Verbandsfrage
war im Vorjahre in Kiel Verbandsvorsitzenden folgende angeregtwor-den: "Wie kann die Stellung der Archi-tekten und Ingenieure in den öffentlich en und privaten Verwaltungskörperngehoben werden?" Dermitder Be-arbeitung der eingehenden Vereinsäußerungen betraute Ausschuß für allgemeine Fachiragen hat den Verbands-Vorsitzen-

den, Hrn. Ing. Reverdy, München, zu seinen Arbeiten zugezogen und ihm die Berichterstaltung übertragen. Auf der Wanderversammlung in Danzig wird Hr. Reverdy bekanntlich dann über das Thema sprechen,indemerdieFntwicklung der Verhaltnisse in der Vergangenheit schildert, den gegenwärtigen Stand darlegt und die in der Zukunft zu erstrebenden Ziele entwickelt. Dieser Vortrag soll gewissermaßen die allgemeine Begründung abgeben für eine Reihe von Aussprüchen, die aus den Arbeiten der Einzelvereine abgeleitet sind und vom Ausschuß und Verbands-Vorstande dem Verbande zur Annahme vorgelegt werden. Vor allem sollen die "einzelnen Architekten und



Ingenieure, ihre Vereine und die Leitung des Verbandes die Grundskare im Privat, Geschäfts und antlichen Verkehr selbst ausüben, in der Fach- und allgemeinen Presse vertreten und hei allen in Frage kommenden Stellen und Körperschaften zur Geltung bringen". Wir geben dies zeinlichunglangreichen Grundskäte nur auszugsweise wieder, unter dem Vorbehalt, darauf noch zurückzukommen:

umer Leen Vorsenatt, aufäul noch autwektukommen; artaul hinaus, daß die Technik ein so wichtiger Kulturfaktor ge-worden ist, daß die hergebrachten Verwaltungseinrichtun-gen einer Umwandlung und Neueinrichtung bedürfen, die in den privaten Korperschaften schon im Gange sind, in den "öftenütlehen Korperschaften um so dringlicher werden, je mehr diese technisch-wirtschaftliche Unternehmungen nicht bloß im öffentlichen Interesse regeln, sondern selbst betreiben". Es muß dabei der "Weg allmählicher Umformung damit eingeschlagen werden, daß in der Ver-vorurteilslos gegenüberstehen. Die Architekten und Inge-nieure erkennen selbst, daß sie nicht ohne Schuld sind, wenn sie bisher in den Verwaltungs-Körperschaften nicht zur entsprechenden Geltung kamen, da sie sich zu sehr auf ihrengeres Fachgebiet beschränkt haben. Sie dürfen jetzt aber auch nicht in den Fehler verfallen, "daß sie sich ihrer Eigenschaft als Techniker völlig entkleiden und sich selbst den alten Verwaltungsformen gefangen geben. Sie halten an dem unerschütterlichen Bewußtsein lest, daß in dem gegenwärigen Zeitalter ich Zewussen 1 rest, das in den nsches Geschät its, und daß kein Anspruch in einem Ver-waltungsgebiete die Leitung zu führen berechtigterist, als derninge des Sacklundigen, wei die Form der Verwal-tung nicht seinständig gegeben ist, sondern dem Wesen Sache entsprechen muß".

Was die Architekten und Ingenieure wollen, ist also "Hinwegräumung von Vorurteilen und Freiheit der Bewe gung", Mitarbeit bei der Einführung eines neuen Verwal-

tungssystems, das baldigst kommen muß. Im einzelnen werden folgende Anregungen gegeben

Im einzelnen werden lolgende Anregungen gegeben und Forderungen aufgestellt und Forderungen aufgestellt und en Anstenden von das noch nicht voll erreicht ist, die volle Gleichberechtigung erhalten inbezug auf alle höheren Studien und Berüfe; der Unterricht in Mathematik, Naturwissenschaften und Zeichnen sollte Ierner gehoben und vertielt werden. An den technischen Horbeschulen ist den Studierenden den technischen Horbeschulen ist den Studierenden ein besserer "Einblick in den Zusammenhang und in die Einheit der von ihnen betriebenen Wissenschaften", d. h rannett der von innen betriebenen wissenschatter, d. n. auch nach den "rechtlichen, wirtschaftlichen und ethischen Seiten ihres Berufes" zu gewähren. Vor allem ist eine eingehende Behandlung der Volkswirtschaftslehre erforderlich unter steter Bezugnahme auf die technischen Leistungen iten unter steter bezugnamme auf die teennischen Leistun-gen. Für alle Studierenden ist eine encyklopädische Kennt-nis dieses Wissens erforderlich, darüber hinaus ist aber auch eine vertielte Behandlung der "kulturellen" Wissen-schaften für Solche zu bieten, die sich zu diesen Gebieten

besonders hingezogen fühlen. Neben dem Entwerien, das vorwiegend in skizzenhalter Weise erfolgen sollte, ist Gelegenheit zu rascher schriftlicher und mündlicher Begründung zu geben. Lehrpläne, Lehrstühle und Prüfungen sind noch mehr als bisher zu teilen und den Studierenden ist weitgehende Wahlfreiheit zu lassen. Erwünscht ist ein ständiger Beirat aus Mannern, die im vollen technischen Berufsleben stehen und dessen Bedürfnisse in wichtigen Organi-sationsfragen zur Geltung zu bringen hätten.

Erforderlich ist auch eine Erleichterung der Weiterbildung in der Berufstätigkeit. In privaten Korperschaften stehen schon zahlreiche Architekten und Ingenieure an der Spitze nicht bloß der technischen Abteilungen, sondern auch der Gesamtverwaltung. Bei großen Riesen-betrieben ist infolge der weitgehenden Spezialisierung für den Einzelnen aber eine gewisse Gefahr der Einseitigkeit vorhanden. Hier sollte den technischen Anfängern, namentlich, wenn technische Leiter an der Spitze stehen, auch der Einblick in andere Zweige und in die Verwaltung ge-währt werden Sehr erwünscht wäre es, wenn solchen Archiwährt werden Sehr erwünscht wäre es, wenn solchen Archi-tekten und Ingenieuren, die sich für privatwirschaltliche Unternehmungen ausbilden, auch ein gritudlicher Einblick in die technische und allgemeine Verwalung des Staates und der Städte gewährt würde, und umgekehrt. In den öffentlichen Körperschalten wäre den Auszubilden-den mehr freie Bewegung zu lassen, Zeit zur Aufindung des richtigen Weges, statt in lest vorzuschreiben; Ver-meidung aussehlteßlicher Bureautbürgkeit in allen Stadien der technischen Ausbildung. Vor allem ist eine Forderung der jungen technischen Beamten auf dem Gebiete der Ver waltung erforderlich. Denn jetzt wirst man dem Techniker ore of the mind the second of werfolgen zu können, dabei mit tätig zu sein. "Den Aus-zubildenden muß freilich klar bleiben, daß sie in einer Ueber-gangszeit stehen. Der Geist der küntigen Verwaltung wird vorwiegend technisch sein, er muß aus den Technikern selbst hervorgehen, die alten Zwangsformen sprengen und neue organische Formen entwickeln." Die Architekten und Ingenieure, die sich, den jetzigen Hindernissen zum Trotz, in den öffentlichen Körperschaften leitende Stellungen erden öffentlichen Körperschalten leitende Stellungen et-rungen haben, sollten es sich namentlich angelegen sein verschalten der Schalten und der Ausbildung der jungen Architekten und Ingenieure in der Verautungstätigset aber vielleicht noch langer in inolfasieller Form entwickeln wird, so liegt bei den Vereinen eine Weithige organisatorische Aufgabe.

Beteiligung am öffentlichen Leben, uneigennützige Ar-beit im Dienste der Allgemeinheit sollten ferner von den bert im Mense der Angenieuren gepflegt werden. Im übrigen Architekten und Ingenieuren gepflegt werden. Im übrigen müssen sie zur rechten Zeit und am rechten Ort ihre An-sprüche mit Würde vertreten. Hier haben bei örtlichen Fragen einzelne Personen und Vereine, in grundsätzlichen Fragen der Verband einzugreifen. -Das sind die wesentlichen Fragen, die auf der kom-

menden Abgeordneten-Versammlung des Verbandes zur Beratung stehen. -

Tote.

Oberbaurat Heinrich Dolmetsch †. In Stuttgart ist am 25. Juli der Oberbaurat Heinrich Dolmetsch im 63 Lebensjahre einem Schlaganfall erlegen. Der Verstorbene war ein vielbeschäftigter und erfolgreicher Architekt. Am 24. Januar 1846 in Stuttgart geboren, machte er seine fachlichen Studien an dortigen Polytechnikum und bildete sich auf Studienreisen in Tulten, Frankreich, Oesterreich und Deutschland weiter. Die praktische Tätigkeit Dolmetsch's begann unter Leins und brachte ihn durch seine Mitarbeit an dem Bau der Stadikirche in Gaildorf in die Richtung, welcher der Hauptteil seiner selbständigen praktischen Tätigkeit angehören sollte. Wohl erstreckte sich seine Ar-Tätigkeit angehoven sollte. Wohl erstreckte sich seine Ar-beit auch auf den Prolanbau, wie Wohnbauser, Vereins-häuser usw., wohl widmete er Abschnitte seines Lebens auch dem Kunstgewerbe, seine Haupstätigkeit aber blie-ben immer die Wiederleisstellung und der Um- oder Neu-hardkirche in Reutlingen, die Friedholkirche in Ludwigs-burg, die Kirchen in Zuffenhausen, Untergruppenbach, Hos-singen, Unterdeufstetten, Worth, Sollingen, Großdeinhach, Unterbohlungen, Haslach, Bockingen, die Katharinen- und Daktonissenkrehe in Hall, die Friedholkirche in Canisheim, die Kurchen in Bleedgein, Gestlingen, Schomdorf, Kirch-en, Balingen, Cannstatt und viele andere sich nach seinen gen, Balingen, Cannstatt und viele andere sind nach seinen Plänen um- oder neugebaut bezw. wiederhergestellt worden.

Eines seiner Hauptwerke ist die Wiederherstellung der Marienkirche in Reutlingen, die in den Jahren 1893-1901 erfolgte nenkircheinkeutingen,die in den Jahren 1893—1991 erloigte und über die auch wir im Jahrgang 1900, S. 21 fi berichteten, Die Kirchen in Holzbronn bei Calw und die Markuskirche am Fangelsbach-Friedhof in Stuttgart sind seine letzten Werke. Die Markuskirche findet in unserer Beton-Beilage eine kurze Darstellung. Aus Anlaß der gelungenen Wieder-herstellung der Marien kirche in Reutlingen wurde Dolmetsch durch Ernennung zum Oberbaurat ausgezeichnet und be-saß zudem die große goldene Medaille für Kunst und Wissenschaft am Bande des Friedrichsordens. —

Wettbewerbe.

Ein Wettbewerb betr. den Wiederaufbau des Alpendorfes Zirl bei Innebruck, das kürzlich durch Feuer zerstort wurde, wird in Bälde die Tiroler Künstlerbeschältigen Interessant ist die Nachricht, daß mit Zustimmung der zuständigen Behörden die Leitung der Arbeiten beim Wiederaufbau und die Verfassung der generellen Entwürfe der "Verein für Volkskunst und Volkskunde" in Münchenübernommen hat. tabait: Ausstellung München 1908. (Fortsetzung | - Von den Aul-jaben der diesjährigen 37. Abgeordneten-Versammlung des "Verbandes Deutcher Architeklen- und Ingenieur-Vereine" in Danzig. (Schluß.) -Fole. - Wettbewerbe. -

Hierzu eine Bildbeilage: Ausstellung München 1908. Verlag der Deutschen Bauzeitung, O. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Albert Hofmann, Berlin, Buchdruckerei Qustav Schenck, Naehig, P. M. Weber, Berlin.





IE AUSSTELLUNG MÜNCHER

1908. * HALLE (AUSSTELLUNGSRAUM DER KOLLEKTIV GRUPPE
BARTH & CO.) * ARCHITEKT:
PROFESSOR DR. ING. GABRIEL
VON SEIDL IN MÜNCHEN. * *

DEUTSCHE BAUZEITUNG:
XLIL JAHRQANO 1908 * Nº 64



DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. Nº 64. BERLIN, DEN 8. AUGUST 1908.

LII. JAHRGANG. Nº 04. BERLIN, DEN 8. AUGUS I 1908

Ausstellung München 1908. (Porthetzung) Hierzu eine Blidbeilige, towle die Abbildungen Seile 488 und 437.

The atters undike Australia der Ziele des Theaters häher eingehen. Hier sei lediglich erwähnt, daß sie nur als Rahmen für die Darstellung betrachtet wird. "Sie hat nicht mehr die Aufgabe einer "naurgetreuen Parstellung der Oertgetreuen Parstellung der Oert-

lichkeit, denn sie will letztere lediglich durch vereinfachte stillsierte Dekorationen "andeuten"." Sie gliedert sich in 3Zonen: eine Vorderbühne, eine Mittelbühne und eine Hinterbühne. Vor

uf die Bühne des Künstler- Bühne wurde ein Raum für Versatzstücke angeschlos-

sen. Zur Linken des Bühnenhauses dehnt sich ein langgestrecktes Prospekt-Magzin. Das Haus ist in seinem vorderen Teile massiv, in seinem rückwärtigen in Fachwerk konstruiert. Man rechnet in bezug auf die Lebensdauer des Bauwerkes mit einer beschränkten, aber doch nicht zu geringen Anzahl von Jahren, indessen hat die künstlerische Ausschmückung keineswegs den Charakter des Ephemeren.

Der Fachwerk Charakter des Zuschauer- und des Bühnenhauses war dem Erbauer eine willkommene Beschränkung zugunsten der Akustik, über die neuerdings am Theater in Worms bemerkenswerte Versuche durch Unger in Hannover steatkgefunden haben.

der tombreiten Bühnen-Oeffnung ist ein versenktes und verdecktes Orchester angeordnet worden, das

nicht in die Erscheinung tritt, wenn Dramen ohne begleitendeMusik aufgeführt werden. Die Fortlassung der Oberbühne hatte auf die Anlage der Neben-Räume einen gewissen Einfluß. Zu beiden Seiten der Bühne und des Zuschaucrhauses liegen die Garderoben der Mitwirkenden; in der

Achse der



Das Theater-Café. Architekt: Professor Paul Pfann in Munchen,

Littmann führt das bekannte Wort eines Pariser Theater-Direktors, über das Semper berichtet, wieder an, das Wort, nach welchem sich ein Theatersaal soviel als tunlich der Baracke nähern müsse, um gut akustisch zu sein. Er verstärkte diesen Charakter seines Facbwerksbaues durch Ausbildung des Zuschauerraumes in Holzarchitektur. Er verneint mit Recht, daß Gold und Rot die einzigen Stimmungs-Möglichkeiten für einen Theatersaal seien, und glaubt, man könne, "den Anschauungen unserer Zeit entsprechend", auch hier materialecht arbeiten. Daher wurden die Seitenwände des Amphitheaters bis zur Fußbodenhöhe der Logen mit grau gebeiztem, mit Intarsien belebtem Eichenholz verkleidet, das sich in den die Decke tragenden Stützen fortsetzt, während die Wandfelder zwischen den Stützen und die Decke aus warm getöntem Fichtenholz ausgeführt sind. Lediglich der blaue Vorhang und der grüne Bezug der Klappsessel bringen entschie-denere Farbe in den Raum, den noch die Lüster der Decke wirkungsvoll beleben. Unsere Abbildungen S. 437 zeigen wohl die ungefähre künstlerische Haltung des Zuschauerraumes, können aber die feine und glückliche Stimmung, die über ihm lagert und zur Stimmung des Zuschauers so viel beiträgt, nicht wiedergeben.

Mit der gleichen sachlichen Schlichtheit wie der Zuschauerraum sind die übrigen dem Verkehr der Besucher gewidmeten Räume gehalten. Den Kassenflur zeigt die Abbüldung S. 4,36; er hat durch die "Vereinigten Marmorwerke Tegernsee, Marxgrün und Ruhpolding, A. G.; in Böden, unteren Wandteilen, Stützen, Kaminen, Stulen usw, eine Marmorbekleidung aus Tegernseer und Marxgrüner Marmor, dann auch aus den Tiroler Arten Pesciatello, Biancone und Canarius erhalten, die den unteren Teilen des Raumes leine Farbenwerte werleihen. Hier zeigt seich auch asst, daß die bayerischen Marmorsorten in Schönkeit der Struktur und Farbe sehr wohl mit vielen ausländischen Marmoraten in Wettbewerb tretten können. Die Ausmalungen der Umgänge setzen den Stil des Zuschauerraumes bei sinnigemäßer Berücksichtigung des

anderen Materiales fest (Abbildg, S. 436). Liebevolle und liebenswürdige Biedermannsart beherrscht das Foyer(Abbildg, S.429), ein kleiner Raum, in welchem der

Kunst Mössels ein gutes Teil der Wirkung zukommt. Das gesamte Aeußere des Hauses ist als Putzbau durchgeführt und hat nach dem Modellen der Bildhauer Heinr. Düll und Georg Pezold einen bescheidenen Schmuck in Terracotta-Ornamenten erhalten, zu welchem ein leichter farbiger Schmuck tritt. Die architektonische Gliederung ist durchaus als Rahmenwerk gedacht; der Verfasser des "Stil" würde an dem Hause als eine Verkörperung seiner kunstphilosophischen Gedanken seine Freude gehabt haben. So beißt sich die Schlange Kunstentwicklung immer wieder in den eigenen Schwanz und schließt den Ring von Zeit zu Zeit. Eineschlichte Tafel mit der Inschrift, Münchener Künstler-Theater* ziert den giebelartigen Aufbau des Mittelrisalites, bildneischer Schmuck von Düll und Pezold, sowie künstlerische Anpflanzungen von Aug. Büchner geben dem Vorplatz des Theaters Form und Inhalt. Eine Niederdruckdampf-Anlage erwärmt das Haus, eine Lüftungsanlage, beide von H. Recknaget, G. m. b. H. in München, sort jür Frichaltung guter Lult, eine Entstäubungsanlage von Eugen V. Reverd yin München für gründliche Reinigung des Hauses.

Der Bau wurde am 7. September 1907 begonnen und konnte am 3. April 1938 dem "Verein Münchener Künstler-Theater" zur Abhaltung der Proben übergeben werden; er wurde also in der ungewöhnlich kurzen Zeit von nicht ganz 7. Monaten nahezu vollendet. Sämtliche Ärbeiten des Hauses galten als Ausstellungs-Gegenstände der beteitigter Künstler und Handwerker.

Wie wir schon andeuteten, kontmen wir auf die Bedeutung dieses Theater-Untertenheuse im Rahmen der modernen Theater-Entwicklung noch eingehender zurück. An dieser Stelle gilt das Haus unt als ein Glied der Ausstellungsbauten. Mit hoher Anerkennung ist das Bestreben zu begleiten, nicht aus ihm eine Fanfare zu machen, sondern auch das Theater ungeachtet seines festlichen Charakters an der ruhigen Sachlichkeit teilnehmen zu lassen, die der Gesamt-Charakter der Ausstellungsbauten ist.—

Schiefe gewölbte Eisenbahnbrücke über die Weißeritz bei Potschappel (Dresden) Von Regierungs-Baumeister A. Schmidt in Dresden.

Ausbaum der Kauslihrung Legtfilenen viergleisigen Ausbaum der Kennbhaten Legtfilenen viergleisigen schen Dresden und Tharandt legt nuglein die Aufgabe vor, samtliche schienengleichen Kreuungen von Sträßen und Wegen durch Unter- oder Ueberührungen zu ersetzen. Da min die Eisenlahn auf der erwähriet Strecke zum größen Teile durch dieht lebautes Gelände der Staßen und Wegen die Absenkung oder Hottige Es miß vielmehr die Beseitigung der Schienenübergänge in der Haupskache durch eine zum Teil beträchliche Beseit der Beseitigung der Schienenübergänge in der Haupskache durch eine zum Teil beträchliche Beseit der Hottig der Absenkung von Sträßen ist sowie auch die Hebung oder Absenkung von Sträßen ist beseichen Britischen bei der dann zur Verlügung stehenden geringen Konstruktionshöhe nur Eisenüberhauten in Frage kommen konnten.

In einem einzigen Fälle war die Möglichkeit zur Enbauung einer massiven Wölbbrücke zegeben und zwar het der Ueberührung der Fissenbahn über den Weißerünfals hir den schaftlichten mußte wegen der Flexeinigung führt. Der Geberganges der Dresden-Tharandter Staatsstraße die Bahnlinie soweit augehöhen werden, daß an der Kreizungsstelle derselben mit der Weißerut zwischen der regulieren Flußsohle und Schneremunterkante eine Höhe son Das zu errichtende Bauwerk mußte der regulierten Flußberiet entsprechend eine liche Weite von im Mittel 27° erhalten und liegt gegen den Fluß in einem Winkel von im Mittel 47°. Es leistst aus bei einer nicht unbedeuund dürfte deshalb wohl geeignet sein, das Interesse weiterer Kreises zu beanspruchen.

Im unmittelbaren Anschlusse an die Weißeritzbrücke war noch eine Unterlührung für das Güterzuggleis der Nebenbahn Dresden-Possendori herzustellen. Dieses Gleis

A schainfe in Messen in einem Abstande von 7 met von 1 met abstande von 7 met von 1 met abstande von 1 met a

Britkenhauwerkes ist in der Aufnahme Abb. 3 dargewellt. Die Bendreitung der Biravitle sowie die Durchtlührung der Birechnung erfoligte durch das Eisenbahn-Bauburgau Dresden Al. Vorstand Hr. Bir H. Hanse, welches auch die örliche Bauleitung und die Baubeaufsichtigung durchitte. Bei der Bearbeitung wurden verschiedene Anregungen und Vorschläge der Firma Liebold & Co. in Langebritk-1 bresden, welcher die Auslihmung des Bauwerkes übertraugen war, berücksichige. Die Beureitung der ansieht geschab seitens der Generaldirektion der Staatseisenlahnen durch Hm. Ob. Bit. Baumann und seitensdes Finanzministeriums durch Hm. Geb. Bit. Krüger.

Es wurde zunächst ein Entwurf aufgestellt, welcher für die Weißerüstrücke eine Wolbbrücker der der Gelenken aus Zementstamplbeton vorsah. Der sehr beträchtlichen Scheie wegen war die Bitcke entsprechend herre Breite bezw 44 m. Breite aufgelost worden, was allerdings eine Vergrößerung der an sich erforderlichen Lichtweite um i.M. 4 m. bedeutete. Plit die Eisenhahmunterlihrung war ein eisenen Ueberhau gepfant. Auf Grund dieses Eine eine seinen Ueberhau gepfant. Auf Grund dieses Einen seinen Ueberhau gerbant. Auf Grund dieses Einen seinen Ueberhau gerbant. Auf Grund dieses Heine gerogen. Gleicherigin werde aber noch auf Anordnung des Fituanzuministerlung zur Erlangung eines Kostnwergleiches eine Kostenberechnung für Ausübrung der Brücken für der Derüglicher und der Scheiner und der Brücken der Brücken

begriffenen Bauwerkes mit sich bringen würde als bei eine Steinkonstruktion, bei welcher außerdem das Gerüst viel länger im Flusse stehen muß als bei einer Eisenkon-

Die von den Firmen struktion eingereichten Angebote wiesen jedoch eine so große Ersparnis gegendenfür eine eiserne Brücke autgestellten Kosten-Anschlag auf, daß man die Gefahr einer Gerüstbeschädigung wohl auf sich nehmen konnte und daß daher die Herstellung eines eiser-nen Ueberbaues ohne weiteres fallen gelassen wurde.

Die mit zur Preisabgabe auf-gelorderte Firma Liebold & Co. in Langebrück - Dresden hatte neben ihrem Angebot noch ein Sonder-Angebot mit wesentlich billigeren Preisenfür eine Brücke ohne Gelenke und in Bruchstein-Zementmortel-Mauerwerk sogen Konkret-Mauerwerk)eingereicht. Es erschien daher an-gezeigt, der von der genannten Firma bereits vielfach mit gutem Erfolge durchgeführten Herstellung in Konkret-Mauerwerk u. a. Syratal-Brilcke in Plauen i. V.) den Vorzug zu geben. Auf die Anwendung von Gelen-ken konnte hierbei um so eher verzichtet werden, als mit Sicher-heit feststand, daß sich sehon in geringer Tiele für die Gründun-gen der Widerlager fester Fels vorfinden würde Zugleich regte dic Firma an, auch die Eisenbahn-Unterlührung mit einem flachen Bogen zu überspannen, wobei die Widerlager bogenformig ausgebildet und durch Rippenkorper verstärkt werden sollten.

AufGrund eines hiernach aufgestelltenEntwurfes und Kosten-

anschlages wurde vom Finanzministerium die Uebertragung der Arbeiten an die Firma Liebold & Co. mit der Maßgabe genehmigt, daß ffir die Eisenbahu-Unterführung an Stelle des Gewölbes ein eiserner auszubetonierender Ueberbau vorzusehen sei, und zwar aus dem Grunde, weil für den Scheitel des Gewolbes nur die geringe Stärke von 40 cm möglich war und weil die durch die Betriebsmittel hervorgerufenen Stöße infolge der geringen Ueberschüttung in fast unverminderter Stärke auf das Gewolbe einwirken müßten. Der hiernach aufgestellte Ent-

einwirken müssen. Der niernach aufgesteilte Ant-wurf ist aus Abbildg. 4, 54, 348 und 5 ersichtlich. Die statische Untersuchung der Wollbirdeke wurde vom Verlasser auf Grund der Elastzitätss-theorie durchgelihrt. Als Belastung wurden, den sächsischen Vorschriften entsprechend, zwei lünf-achsige Lokomotiven mit 17.1 Achsdruck angenommen Die beiden gefährlichsten Lastlagen auftreten-

de größte Kantenpressung ergab sich hierbei unter Abb. 5. Querschaft durch das Gewölbe und Schnitt durch die Unterführung. Berücksichtigung der durch die äußersten Temperatur-Schwankungen hervorgernienen Spannungen zu 24,53 us, que Zugspannungen treten in keiner Fuge auf. Die größte Bodenpressung wurde zu 8,78 kg/qcm ermittelt, ein Wert, welcher bei der zu erwartenden Gründung auf gesunden festen

Felsen als zulässig erachtet werden konnte. Das ganze Brückenbauwerk ist entsprechend der Lage Das ganze Brückenbauwerk ist entsprechend der Lage der Bahnachse nach ennem Halbmesser von rd. 400 m ge-krümmt. Hierdurch wird bedingt, daß in verschiedenen Längsschniuen der Brücke sowohl die Winkel zwischen diesen und der Flußachse wie auch die lichten Weiten der Brücke voneinander um geringe Werte abweichen, und zwar

Drucke vorteinander um geringe werte anweichen, und zwar schwankt der Schiedenwinkel zwischen 46,43 und 48 d. 44,4 und 56,4 und 48 d. 44,4 und 56,5 den Surnmauern allenthalben Ausdehnungstugen vorge-sehen. Zur Entlastung des Gewölbes sind aut Vorschlag

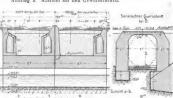
dem Weißeritzflusse nicht selten hervorgerulene Beschä-digung des Gerdistes bei einer Eisenkonstruktion eine angeordnet, deren Abdeckung durch eisenarmierte Beton-wesemlich geringere Gelabrdung des in der Ausführung platten erfolgt vereif Querschnitt in Abbildg. Auf eine der ausjuhrenden Filma in den Stiffmannern Frontraume angeordnet, deren Abdeckung durch eisenarmierte Beton-platten erfolgt (vergl. Querschnitt in Abbildg. 6). Auf eine gute Entwässerung dieser Hohlraume wurde Bedacht ge-nommen. Um die Brückenbreite auf das geringste Maß zu beschränken, sind die Abdeckplatten auf Konsolen aus-



Abbildg. 3. Gesamiansicht des Bauwerkes.



Abbildg. 8. Aufsicht auf den Gewölberücken.



Schnitt c-d

gekragt. Das viergleisige Bauwerk ist, entsprechend der durch die Verhältnisse bedingten Ausführung, in zwei l'eilen in der Mitte zwischenbeiden Gleispaaren darch eine Fuge getrennt Wahrend diese innerhalb der Widerlager nur durch eine Einlage von Dach-Pappe gebildet wird, ist sie über den Widerlagern

als offene Fuge von etwa Abbildg. 6. Eiseneinlagen der 10 cm Breite ausgebildet und trennt so das Bauwerk

in zwei Teilbrücken. Um hierbei die rechte Stirnmauer der linken Teilbrücke moglichst schwach haften zu konnen, sollen in diesefbe in geringen Abständen Steine einbetoniert werden, welche sie gegen die benachbarte, durch die Fuge von ihr getrennte Surnmauer der rechten Teilbrücke stiltzen.

¹⁾ Vergl. "Deutsche Bauzeitung" Jahrg. 1904, No. 57 u. 58. 8. August 1908





Ausstellung München 1908 Eingangshälle und Seitengang im Kunstler-Theater. Architekt: Frol. M. Littmann in Manchen-436 No. 64.

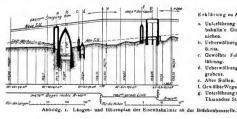




Ausstellung München 1908. Zuschauerraum des Künstler-Theaters. Architekt: Prof. Max Littmann in München.

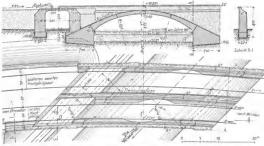
8. August 1908.

Die Brückendecke der Eisenbahnunterführung, für die steht aus einer mit I-Trägern in N-Pr. No. 36 armierten nur 45 cm Konstruktionshöhe_zur Verfügung standen, be- Betonplatte²) (vergl. Einzelheit Abbildg. 6). Die I-Träger



Erklürung zu Abbildung t.

- a. Unterführung der Eisenbahnlin'e Gittersee-H&nichen
- b. Ueberwölbung der Wel-B. rite.
- c. Gewölbte Fußweg-Unterishrung.
- d. Ueberwölbung des Mühlgrabens.
- e. Alter Stollen.
- f. GewölbteWegunterfülzung. g. Unterführung der Dreiden-Thainndier Staatsatraffe.



Abhildg. 4. Schiefe Wolbhrücke über die Weißeritz nebst schiefer Unterführung mit Eisenbetondecke.





Abhildg. 2. Lageplan nach vollendetem viergleisigem Aushau,

liegensenkrecht zur Brückenach-Unter den-

selben ist zur Erzielung eines gleichmäßigen Auflagerdruckes ein Flacheisen vorgeschen, für dessen Beiesti-gung aul den Wi-

derlagern Steinschraubenange ordnet sind. An den Stirnen sind die I-Trager an Randträger, Differdinger Profil No 55 B, ange-nietet. Die letzteren liegen auf Unterlags - Platten. Die Träger sind als allein tragend berechnet worden, so-daß der Beton nurdieQuerkonstruktion bildet

Die Herstel-

lung des Bauwerkes mußte in der Weise erfolgen, daß zuerst die Brücken für die ersten beiden Hochgleise erbaut wurden. der einen Seite upmittelbar neben die alten Betriebsgleise zu liegen, aul der anderen reicht sie bis hart an das Schmiedegebäude der Kö-nig - Friedrich-August - Hutte vergleiche den Lageplanfürden ersten Brückenteil, Abbildg. 7 und die Aufnah-me Abbildung 8 auf S 435', von welchem sogar, um Platz für das Brückenhauwerk zu schaffen, ein Teil des Giebels abgebrochen werden mußte. Nachdem der Betrieb auf die ersten zwei Hochgleise überge-leitet ist, wird die alte Brücke solort abgebrochen und sodann die neue Brücke

erbaut werden (Vergl. die beiden Lagepläne Abb. 2 u. 7). (Schluß lolgt.)

für das 3 und 4. Hochgleis auf dem Gelände der alten Brücke

) Vergl. "Zen-tralblatt der Bauverwaltung" Jahrg. 1907, No. 51.

Vereine

Frankfurter Aich.- u. Ing.-Verein. In der Sitzung vom 7. April sprach Hr. Arch. C. Lennartz über neuere

dentsche Kirchenbauten.

erläuterte an den einzelnen Darstellungen das Neue und Besondere der betraffenden Bauten

Etwa seit Mitte der neunziger Jahre des vorigen Jahrhunderts - dem Beginn einer neuen, gegenwärtig in Entwicklung begriffenen Periode - sprechen die deutschen Kirchenbauten eine eigene neue Sprache, die wohltuend abweicht von der oft geistlosen und trockenen schematischen Nachahmung der alten Baustile und der empfindungslosen Verflachung in der Bauweise, die in den zahlreichen, nach dem großen Kriege entstandenen Kirchen zutage tritt

Der Sinn für das Wesentliche eines Kunstwerkes, für seinen Organismus an sich und für sein Verhältnis zur Umgebung hatsieh wesentlich verschärft. Es werden jetzt ehrlich entstandene, gesund entwickelte, bodenständige Bauten aus dem Geiste unserer Zeit geschaffen, die einer-seits das Baubedürinis nach größter Möglichkeit erfüllen und anderseits unter Berücksichtigung der zur Verfügung stehenden Baustoffe und ohne Ersatzstoffe, auch in der Ausstattung, dem sakralen Charakter des Bauwerkes in würdiger künstlerischer Weise Rechnung tragen, sowie auch im Stadtbilde oder in derländlichen Umgebung gün-

stig wirken. Nicht ein bestimmter geschichtlieher Stil kann als der allein seligmachende bezeichnet werden. Anderseits kann es sich nicht um eine gänzliche Ablehnung der alten Stile handeln, von denen sich der Kirchenbau wohl schwerer

lossagen wird als der Profanbau.

Besichtigung am 13. April. Prof. Dr. F. v. Thiersch ans München, Erbauer der neuen Fest- und Ausstellungs-halle, hatte auf den 13. April d. J. den Verein zur Besichtigung des schon weit vorgeschrittenen Neubaues geladen, und begann seine Erläuterungen bei der reichen Modell-und Plan-Ausstellung im Südwest-Saale. Der Werdegang der Entwürfe, deren erster s. Zt. preisgekront wurde und eine viertürmige Anlage zeigte, ist durch den dritten, der Ausführung zugrunde liegenden ersetzt. Dieser zeigt einen Hauptbau nit rechteckiger Grundform und an den Lang-seiten nach Norden und Süden in der Ausdehnung von 58 zu 9m sieh erstreckender Ausbauchung mit Galerien der Südseite wird später ein großer Musiksaal mit Garderobe im Erdgeschols angebaut. In der Mitte der Nord-front fand der mit Auffahrt versehene, im Grundriß kreis-runde Kaiser-Pavillon von 22 m Durchmesser seine Stelle, außen und innen reich ausgestattet, mit dem Festsaal durch zwei geschweite Freitreppen verbunden, an deren oberer Endigung die Fürsten-Tribüne sich befindet. Um die Außenseite zicht sich ein nach Osten und Westen sich fortsetzender Balkon. Die Stidostecke des Saalbaues nimmt ein rd. 110 m hoher, mit Kuppel und Obelisk abgeschlossener Turm ein. Die Langmauern des großen Innenraumes sind am Ost-und West-Ende durch je 4 genietete bogenformige Träger verbanden. In der Mate überdeckt den Hauptraum eine verbinden. In uer sante unertoes it den fraupraum eine im Lichten 66 m weite Kupple mit zo bogenformigen Tra-gern, die in einem 34 m über dem Saalboden liegenden rd. 2000 m großen Überlicht endigen. Der Saal ist 110 m lingt, 66 m breit, mißt 6500 m und bietet Raum litt 18000 Fronnen, 14000 auf Sitz-, 4000 auf

Stehplätzen, ist somit weitaus der größte deutsche Fest-saal. Für das Sängeriest wird ein Podium, das 1000 Plätze bietet, mit tuntichster Sorge für gute Akustik eingebaut. Auch für größere Veranstaltungen, welche im Freien stattfinden, wird Sorge getragen werden. Dem großen Saale lührt bei Ausstellungen das Kuppel-Oberlicht samt den großen anderen Fenstern reichliches Tageslicht zu, während die Beleuchtung der abendlichen Festlichkeiten durch tto Bogenlampen und etwa 1000 Glühlichter erfolgt. Ein an der Siidseite der Halle in gehörigem Abstand zu ernehtendes Kesselhaus mit zwei 200 qm Fläche aufweisenden Kesseln nimmt die maschinellen Vorrichtungen auf für Beschäffung von Sirom, Heizung und Beleuchtung Letztere besorgt die Frankfurter Firma R. Meyer, während die Eisen-Lieferung und Montierung für die Träger Eisenbeton- und Monier-Konstruktionen vom Eisenwerk Gustavsburg, Zweig-Anstalt der Nürnberger und Augsburger vereinigten Maschinenfabriken über-nommen ist, deren Chet Ingenieur darüber genauere Angaben machte unter Vorführung der trefflichen Förderungs-Vorrichtungen, welche im Verein mit dem Schienenstrang zur Bahn die rechtzeitige Fertigstellung gewährleisten. Ban-kosten etwa 4 Mill. M. —

Ehrendoktoren. Aus Anlaß der Finweihung der neuen Universitätsgebäude in Jena hat die Universität eine große Reihe von Ehrenpromotionen ausgesprochen, an denen auch die Baukunst beteiligt ist. Es wurden ernannt zum auch die Baukunst beteingt ist. Es wurden ernannt zum Ehrendoktor durch die philosophische Fakultät der Er-hauerderneuenUniversitätsbauten, Prof. Theodor Fischer in München; durch die medizinische Fakultät Ob. Br. Prof. R. Baumeister in Karlsruhe.

Stadthalle für Hannover. Aus Hannover erhalten wir folgende Mitteilungen: Die Stadt Hannover hat den Bau einer großen Stadthalle beschlossen, welcher auf dem schönen Gelände des Bella-Vista-Parkes ernehtet werden soll. Dieser Park schließt sich dem neugeschaffenen Masch-Parke mit Rathaus- und Museumsbau an. Das ganze Arehitekturbild, welches durch Zusammenwirkung der gro-Ben Monumentalbauten geschaffen werden soll, wird ein hervorragendes sein. Es soll die Stadthalle im Frühjahr nächsten Jahres begonnen werden, und sie wird im Jahre

1011 vollendet sein

Für die baukünstlerische Gestaltung dieser großen Aufgabe ist nun die Stadt Hannover zu einem Arbeits-Verlahren geschritten, welches neuartig ist, aber sich be-reis beim Bau des Rathauses für Hamburg bewährt hat. Nach vom Stadt-Oberbaurat Dr. Wolff aufgestellten Iro-gramm-Skitzen bearbeitet eine Gruppe anerkannter Argramm-Skizen bearbeitet eine Gruppe anerkannter Ar-chitekten von Hannover gemeinsam mit Wolf die Bau-pläne. Nach Feststellung der allgemeinen Pläne werden die bauklinsteinschen Aussilhrungen in allgeschlossenen Gruppen von den einrelnen Architekten bearbeitet. Es wird durch dieses Verlahren ein reicher Wechsel in der klinstlerischen Gestaltung, insbesondere der Innenräung. erzielt werden. Die Architekten des Stadthallenbaues sind: Stadt Oberbaurat Dr. Wolff, sowie die Architekten Karl Borgemann, Emil Lorenz, Otto Lüer und Hermann Schaedtler, sämtlich in Hannover. Von einem ursprünglich in Aussicht genommenen Wettbewerbe zur Erlangung von Plänen hat man Abstand genommen, da man mit Sicherheit erwartet, duß aus dem gemeinsamen Zusammenarbeiten der vorgenannien Architekten Gruppe schnel-Neues über Hausschwamm. Im Hinblick auf die Aus-

Neues über Hausschwämm. Im Hinblick auf die Aus-führungen in No. 60 muß ich vor den Erlahrungen weni-ger Wochen des Hrn Paul Klein in Odessa doch sehr warnen. Eine leider große Praus in Schwammkrankhei-ten [Druckarbeiten, Vorträge und Gutachten als Prozeß-Sarhverstandiger) berechtigen nicht wohl dazu. Zum Ver-treiben des Schwammgeruches mogen Hitzegrade bis +40°C gentigen. zur Vertilgung der Schwammsporen bezw des Samens genügt das nicht; meines Wissens bleiben diese mindestens 1½—10 Jahre keimfahig, der Pilz ist also nicht tot, nur sein Mycel ist abgetrocknet und ge-ruchlos. Unbedingt muß das kranke Holz heraus, sonst-bricht muter dem Schwamm günstigen Umständen, besonders über Waschküchen, wie ich in verschiedenen Fällen erfuhr, die Krankheit neu aus. Das kranke Holz verliert aber doch anch seine Tragkraft, und dann treten ernste Haltpflichten an Hausherrn und Baumeister heran. Eine Vogel Strauß-Politik kann schweres Ungläck herbeiführen. Togst ausmen Work in James Stateste amprices for Detaillates. Professor der Botanik in Halle a S. ist ausgezeichnet; trotadem widerspreche ich auch dort Manchem, sowici sädeatssche Erfahrungen in 30 Jahren in Hetracht kommen. Kälte selbst bis 2n. — 15° totet den Schwamm nicht, die Sporen bleiben Reimlaufig, Licht, und Latt und Verhinder. derung von Feuchtigkeits Zutritt, Beschigung alles kranken Holzes hellen allein. Ist die Holztragkraft vernichtet, so hillt kein Schwammittel, keine Hitze, keine Kälte. Anton Kleiu, Architekt in Baden-Baden

Wettbewerbe.

Wettbewerb und Wertschätzung künstlerischer Arbeit. Wie gering oft trotz aller Aufklärung heute noch die Wett-schätzung künstlenischer Arbeit ist, lehren folgende Vorfälle: Der Magistrat zu Primken au hat die Absicht, auf

einem 45:30 m Straßenfront aufweisenden Eckgrundstück ein Rathaus für 60 000 M zu errichten. Er eröffnete zur Erlangung von Entwürfen einen engeren Wettbewerb und schrieb einem der in Aussicht genommenen Teilnehmer: Wir wollen 6 Herren um Einreichung von Bauprojekten hne jede Verpflichtung und Kosten unsererseits bitten und dann das uns zusagende Projekt für den bei Einreichung desselben anzugebenden Preis ankaufen." Trotz der ungewohnlichen Form dieses engeren Wettbewerbes erklärte gewommener om dieses eigeren weutewerdes erklatte sich der Aufgelorderte hereit, an dem Wettbewerb teilzu-nehmen — die Zeiten sind schliecht — unter der Voraus-settung, das keineslalls mehr als 6 Architekten am Wett-bewerb teilnehmen, und daß der "Sieger" in diesem ledig-lich durch den Magistrat zu entscheidendem Wettbeweib mit der Ausarbeitung der Arbeitszeichnungen und Einzel-entwülfe für die Ausführung nach der Gebührenordnung des "Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine" beauftragt werde. Die umgehend erfolgte Ant-wort des Magistrates lautete: Wir danken verbindlichst für Ihre Bereitwilligkeit zur Einrelchung eines Rathaus-Bau-Ihre Bereitwiligkeit zur Einreichung eines Rathaus-Bau-projektes, sehen uns aber zu unserem Bedauern außer-stande, auf die von Ihnen gestellten Bedingungen einzu-gehen Wir müssen daher auf Ihren Mitbewerb dankend verzichten. Es wird uns interessieren, ob der Magistrat von Primkenau trotz allen Einspruches gegen ein solches Verfahren nicht doch seinen Zweck erreicht. — Ein anderer Fall wird uns vom Rhein berichtet.

15. Juni d. J. stand im Anzeigenteil der Coblenzer Zeitung die lolgende Anzeige: "Erweiterungsbau der kath. Plart-kirche zu Hönningen a. Rh. Sachverständige Bauunter-nehmer wollen sich auf dem Bürgermeisteramte melden." in Architekt aus dem Rheinlande schrieb darauf an das Ein Architekt aus dem Kneibiande senneb darau an das Bitrgermeisteramt, daß aus der Anzeige nicht zu ersehen sel, ob ein Bauentwurf bereits vorliege. Sollte das nicht der Fall sein, so empfehle er sich für dessen Anlertigung. Die Antwort lautete, daß ein Entwurf noch nicht aufge-stellt sei "Es muß wielmehr den Herren Architekten überlassen bleiben, nach näherer Information Skizzen und Kolässen bleiben, nach nanerer information Salzere und Ku-stenanschläge berüfiglich des gedachten Frweiterungsbaues einzureichen, wobei ich bemerke, daß irgendwelche Kosten jedoch nicht entstehen dürfen. Auch das Blitgermeisteramt von Honningen wird seinen Zweck er-reichen. Denn wenn auch nicht Architekten, so werden sich doch Bauunternehmer finden, welche die verlangte Arbeit bedingungslos liefern

Unsere Standesvertretungen mögen in beiden Fällen

Anregungen zum Handeln finden.

Zum Schutz künstlerischen Eigentumes bei Wettbewerben. Es war stets unsere Ansicht, daß die systematischen Ver-öffentlichungen der deutschen Wettbewerbe eine allmäh-liche Verflachung der künstlerlschen Hervorbringung der jüngeren Kreise herbeilühren müssen, da sie neben ande-ren Erscheinungen in einer nicht mehr geringen Zahl von ien Erscheinungen in einer nicht mehr gernigen dem von Fällen die Abhangigkeit bis zu einem obt nicht mehr vertretbaren Grade der Entlehnung zeigen. Auch in der klinstellerischen Hervorbringung gibt es eine Filiation; auch hier ist das folgende Werk stets bis zu einem gewissen Grade ist das folgende Werk stets bis zu einem gewissen Grade nicht werberaben oder von den gleicharpten. von einem vorhergehenden oder von den gleichartigen Umständen, unter denen dieses entstand, abhängig. Noch kein Werk ist als etwas unmittelbar Neues einem Künstlerhaupte entsprungen. Nichtsdestoweniger aber bedeutet die Filiation das Stützen auf etwas Vorangegangenes immer nur bis zn dem Grade einer Vorstufe, welcher gegenüber nur bis in dem Grade einer Vörsture, welcher gekenliber das nuchbligende Werk die Kennzeichen einer Weiterbach auf der Entwicklung der Wettbewerbe manchmal und dann au vermissen, wenn nicht Weiterbildung, sondern Entlehnung das nachfolgende Werk charakterisiert. Ueber einen solichen Fallberichtete uns Hr Arch. Albert

Frölich in Charlottenburg, der Urheber des Entwurfes eines Krematoriums auf dem ehemaligen Friedhof Neueines Kremaioriums auf dem einemangen Friedrich Kei-münster in Zürich, den wir in Jahrgang 1907, S. 414 und 415, veröffentlichten. Er war für einige Teilnehmer des Wett-bewerbes für ein Krematorium in Feichurg i Br. eine Quelle deutlicher Entlehnung charakteristischer Teile, namentlich des Vorhaues, sowie der Massengruppierung des Aufbaues und des Anschlusses seitlicher Hallen, sodaß man sagen dari, es seien eigentlich Gedanken des Frolich schen Entwurfes, die hierzur Auszeichnung gelangtsind Die Lösung der Frage des städtischen Museums in Magdeburg deutet für diesen Fall an, was geschehen kann, dem eigentlichen Urheber der Entwürfe seinen Anteil an der Ausführung zu gewähren

Einen Weitbewerb zur Erlangung von Skizzen für die Gestaltung und Behauung des Markiplatzes und für den Neubau eines Rathauses und Spritzenhauses zu Delmenhorst erläßt der Stadtmagistrat zum 15. Dez. 1908 für die deutschen Architekten, die im Großherzogtum Oldenburg, im Freistaat Bremen und in der Provinz Hannover wohnhaft oder geboren sind. 3 Preise von 2000, 1000 und 500 M., die jedoch vom Preisgericht auch in anderer Weise verteilt werden können. Emplehlung von Ankäuten nicht preisgekrönter Ent-würfe für ie 100 M. Falls die Ausführung nach einem der preisgekrönten oder angekaulten Entwilrie erfolgt, so wird der Verlasser zur architektonischen Mitarbeit herangezogen Im Pretizion in Entitle Studie in Managezo gen Im Pretizioni Definden sich die Hrn. Beigeordneter Kehorst in Colin, Ivol Hoʻg qi n Bremen, Brt. Rauch-held in Oldenburg und Stadtbmstr. Kühn in Delimenhorst. Unterlagen durch die Registratur des Stadtmagistrates Dei-menhorst. Es handelt sich um den Entwult zum Bebauungsplan eines unregelmäßig gestalteten, im Herzen der Stadt, zum Teil von der Delme begrenzten Platzes, der schönen Baumbestand aufweist und zu erhalten ist, während vor-handene Baulichkeiten beseitigt werden dürfen. Auf dem

Platze ist Rathaus und Spritzenhaus, u. Umst. als eine Bauriatte ist kannaus und Sprittenaus, u. cms.; aus eine bau-gruppe zu errichten und in Grandrissen, Schnitten, sämt-erien Fürden Raumbedarf sind genaue Angaben gemacht, keine Fürden Raumbedarf sind genaue Angaben gemacht Es ist lerner auf dem Platte eine Markhulle vorzusehen und Raum für Wochen-, Vieh- und Krammärkte, Noch verbleibende Plaurzetgesollen später lür offenliche Gebäude ausgenutzt werden. Die Gebäude sollen in einfachen, würdigen und dauerhaften Formen ausgeführt werden, über Stilart und Material werden aber Vorschritten nicht ge-Es handest sich allem Anscheine nach um eine dankbare Aufgabe. -

Einen Wettbewerb betr. Entwürfe für ein Grabdenkmal erläßt der Stifter des Brunnens am Kost-Tor-Platz in Mün-chen, Hr. Kom-Rat Adolf Wolf, für die in Bayern feben-den Künstler. Das Grabdenkmal soll das Andenken seiner Gattin ehren. Herstellungssumme 15000 M. 2 Preise von 1000 und 500 M, zwei Ankäufe für je 250 M. Frist 15. Okt. 1008.
Ein Preisausschreiben betr. Entwürfe für eine svange-

lische Kirche in Wiener-Neustadt wendet sich an die Architekten Oesterreichs deutscher Nation. 3 Preise von 1000, 600 und 400 Kr. Unter den Preisrichtern die Hrn. Ob-Brt. Prof. Fr. Ohmann und Brt. A. Kirstein in Wien. Frist 1. Nov. d. J. -

1. Nov. d. J. — "Wettbewerb Besirks-Waisenhaus Brüx. Unter 30 Entwirten fielen der I Treis von 1500 Kr. dem des Hrn. Adolf Schwarzer in Brüx, der II Freis von 1000 Kr. dem der Greis von 1000 Kr. dem der Greis von 1000 Kr. dem des Hrn. Jos. Finze in Reichenberg 2u. — Wettbewerb Kreisbaus Nustadt in Westpreußen. Die vom Preisgericht zum Ankauf empfohlenen Entwirfe "Innen klar, außen wahr" (Hr. Arch. Grempler in Halle a. S.) und "Landrausträume" (Hr. Arch. Allons Berger in Leipzig-Gohlis) sind, was wir mit Anerkennung begleiten, auch angekauft worden.

auch angekauft worden.—
Wettbewerb Realschule Brake. Für das mit einer Bausumme von 12000 M. zu planende Gebäude ist bodenstandige Bauweise, jedoch ohne äußere Holz-Architekur, gewilnscht Zeichnungen 1:200; ein, Schaubild erwänscht, nicht verlangt. Unter den Preisrichtern die Hrn. Geh. Brt. Klingenberg und Brt. Rauchheld in Oldenburg. Es ist in Aussicht genommen, den Verlasser eines der preisgekrönten Entwürfe mit der Aufstellung des Bauplanes zu betrauen.

Wettbewerb Arnsberg-Schule in Arnstadt. Die Schule soll auf einem Gefände zur Errichtung kommen, auf welchem sie hervorragend in die Augen lällt. Beim Austritt aus dem Bahnhof wird man die Schufe am Abschluß der Molike-Straße erhöht über dieser liegen sehen. Da der Arnsberg von den höher gelegenen Stadtteilen überall sichtbarist, so wird die Schule im gesamten Stadtbild zur Geftung kom-men. Von den 16 Klassenzimmern, die gefordert werden, sind 8 für Knaben und 8 für Mädchen bestummt; z Treppenhäuser soflen den beiden getrennten Abteilungen dienen. Die außere Gestaltung des Gebäudes soll eine einfache, Die außere Oestauting ues Gebaudes son eine einable, aber wiltdige sein; da es sich dem Baucharakter der alten Stadtanschließen soll, so ist Ziegeffugenbau ausgeschlossen. Die Unterlagen teilen mit, daß 12 Abbildungen charakteri-stischer Bauten der Stadt durch eine Buchhandlung in Arnsistent naute der Saud unter eine bachmadung in Ain-stadt für 50 H zu beziehen seien. Man häutes id en Pro-grammen öhne weitere beilegen können. Baukosten 20000 M. Grundrisse 1:200, lur Fassaden und Schnitte ist ein Maßstab nicht angegeben "Es ist in Aussicht ge-nommen, einen der Preisträger mit der Bearbei-tung der Ausführungszeichnungen zu betrauen" Das wird dem anziehenden Wettlewerb eine starke Teilnahme sichern.

Wettbewerb der Baugenossenschaft von Beamten in Mets und Umgebung. Gegenstand des Wentbewerbes ist die Erlangung von Skizzen für die Bebauung eines Grundstückes an der Kirchstraße von Sablon. Das Grundstück solf möglichst günstig ausgenutzt werden, wobei Wert daraul zu legen ist, daß Hof- und Gartenflächen tunlichst zusammen-hängend angeordnet werden. Die Wohnungen der Häuser sind für verheiratete mittlere und kleine Beamte und Arsind litr verheiratete mittlere und kleine Beamte und Ar-beiter bestimmt. An den Straßen sind Laden in heschränk-ter Zahl mettler bei der der der der der der der geschlagen werden. Ueber eine Beteiligung an der Aus-ubrung enthält das Programm keine Andeutungen. — (, Wettbewerb Friedoh (Rapiller Benaburg.) Die Verlasser des einen der zum Ankauf empfohlenen Entwille heißen Holf (nicht Haff) & Ledig in Kiel. —

Hoff (nicht Haff) & Leidig in Kiel. —
Isalati Ausstellung Manchen 1984, Förstetung 1 – Schleit gevöllte
Elsenbahndrick über die Weißerlit bei Potschappel (Dreadon) – Versien. – Termischen – Weithererbe. —
Hierzu eine Bildbeitage: Ausstellung München 1905.
Verlag der Desichen Busreliung, Om. b. H., Berlin, Fir die Redaktion
verautvorlich i. V. Filt. Eine Leie., Berlin
Buddwickerd Omers Scheuck Anding, F. M. Weber, Berlin.

No 64. Digitized by Google



Ansicht von Danzig mit Krantor von der Mottlau aus.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. Nº 65. BERLIN, DEN 12. AUGUST 1908.

Verband deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine.

Programm der XXXVII. Abgeordneten-Versammlung und XVIII. Wander-Versammlung in Danzig 1908. I. Abgeordneten-Versammlung.

Freitag, den 28. August. Zwanglose Zusammenkunft der Abgeordneten im Artushof (Langermarkt). 8 Uhr abends:

9 Uhr vormittags: Sitzung der Abgeordneten im Friedrich Wilhelm-Schützenhaus, an der Promenade. 1-2¹/₁Uhr nachm.: Pause. Gemeinschaftliches Frühstück daselbst.

Fortsetzung der Sitzung, Die Damen besichtigen während der Sitzung die Stadt nebst Umgebung. 3-5 Uhr nachmitt.:

7 Uhr 5 Min. abds.: 8 Uhr abends: Abfahrt nach Zoppot vom Hauptbahnhof. Gemeinsames Abendessen in Zoppot, Restaurant Stolzenfels.

Sonntag, den 30. August.

Q Uhr vormittags: Fortsetzung der Sitzung nach Bedarf.

3 Uhr nachmittags: Gemeinsamer Ausflug nach Oliva. II. Wander-Versammlung.

Sonntag, den 30. August. Empfang der Teilnehmer durch die Stadt und den Westpreußischen Architekten- und 8 Uhr abends: Ingenieur-Verein im Franziskanerkloster (Fleischergasse).

9 Uhr vormittags:

ingenieur-verein in Franzisanenkoster (riebestelegasse).

Eröffnung der Wander-Versammlung im Friedrich Wilhelm-Schützenhaus durch den Verbands-Vorsitzenden. Begrüßungsreden. Geschäftsbericht.

Vorträge: 1) Hr. Ing. Reverdy über "Die Stellung der Techniker in den öffentlichen und privaten Verwaltungskörpern". Mit anschließender Diskussion.

2) Hr. Wasserbauinsp. Gräßner über "Die Regulierung der Weichsel und Nogat". Besichtigung der Stadt und Umgebung.
Festessen im Friedrich Wilhelm-Schützenhaus. Nachmittags: 81/2 Uhr abends:

12 Uhr abends:

Rückfahrt nach Danzig mit Sonderzug.

8% Uhr abends: Festessen im Friedrich Williams-Chulkermans.

9 Uhr vormittags: Vorträge in der Aula der Technischen Hochschule:
1) Hr. Dr.-Ing. Arch. Phleps über. 2 Danziger Rokoko-Bauten*.
2) Hr. Mar.-Oberbri. Hölzermann über, 2001 ahre Kriegsschiffbau*.
2 Uhr nachmittags: Danpfericht rach Hal. (Ablahr toggesen und Dr.). Spaziergang durch den Ort zum Kurhause. Nach der Rückkehr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
2 Danbfericht auch Hal. (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
2 Danbfericht auch Hal. (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
2 Danbfericht auch Hal. (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
2 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
3 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
3 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
3 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
3 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
3 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
3 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
3 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
4 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
4 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
4 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
4 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
4 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
4 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
4 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot gemeinsames Abendessen im Kurhause daselbst.
4 Danbfericht auch Hall (Ablahr in Zoppot g

Mittwoch, den 2. September. Ausflüge in die Stadt und deren Umgebung, auf Wunsch unter Führung. Frühstück Vormittags:

nach Belieben.

2½ Uhr nachmitt: Fahrt mit Sonderzug nach Marienburg. Besichtigung des Schlosses. Gemeinsames Essen in Marienburg. Bengalische Beleuchtung des Schlosses. 10 Uhr abends: Rücklahrt mit Sonderzug nach Danzig.

Donnerstag, den 3. September. Bei genügender Beteiligung: Dampferausflüge nach den Schleusen bei Einlage und andere Ausflüge nach besonderem Programm.

Auskunft- und Anmeldestelle im Friedrich Wilhelm - Schützenhaus, am Sonntag, den 30. August, von 3 Uhr nachmittags ab im Franziskanerkloster.

Der Verbands-Vorstand: Reverdy. Dr. Wolff. Eiselen. Schmick. Lehmbeck. Franzius.

Allgemeine Bestimmungen.

Die Mitglieder des Ortsausschusses und die einheimischen Festteilnehmer tragen, um als Auskunfts-Personen leicht erkennbar zu sein, zum Festabzeichen eine besondere Schleife.

Die Teilnehmerkarten, Festabzeichen, Führer usw., sowie die Festschnit "Danzig und seine Bauten" werden bei der Anmeldestelle in Emplang genommen; daselbst sind auch die Anmeldungen für die Besichtigungen, Aus-

flüge usw. zu machen.
Postsendungen können adressiert werden: "N. N. Teilnehmer an der Wander-Versammlung zu Danzig-Friedrich Wilhelm-Schützenhaus".

Der Preis der Teilnehmerkarten beträgt für Herren 25 M., für Damen 10 M. Die Herrenkarten berechtigen

zum unentgeltlichen Bezug der Festschrift Danzig und seine Bauten" (der Preis des durch den West-preußischen Architekten- und Ingenieur-Verein bezogenen Werkes für Verbandsmitglieder, welche an der Wanderversammlung nicht teilnehmen, beträft 11 M. ohne Porto, der Buchhändlepreis 15 M.),

 zur Empfangnahme sonstiger Druckschriften,
 zum freien Eintritt in den Park des Friedrich Wilhelm-Schützenhauses, 4. zur Teilnahme am Begritßungsabend am Sonntag im Franziskanerkloster (freie Verpflegung, einschließlich Getränke),

incu (cetrance), an den Vorträsen und Besichtigungen in Danzig.

Zur Teinharden im Friedrich Wilhelm-Schützenbaus (ausschließlich Getränke) am Montag,
zur Dampierfahrt durch den Halen und zur Seefahrt nach Hela und zurück bis Zoppot,
zum Ireien Einfritt in den Kurpark zu Zoppot am Dienstag,
zur Ireien Rücklahrt von Zoppot nach Danzig mit Sonderzug,
zur Ireien Hin- und Rücklahrt nach Marienburg am Mittwoch und zur Besichtigung des Schlosses. Die Damenkarten berechtigen zu Ziffer 2-10.

Die Zimithrung von Gästen bleibt dem Ausschuß vorbehalten. Anmeldungen der Verbands-mitglieder sind wegen der Vorbereitungen, Besorgung der Wohnungen usw. spätestens bis zum 20 August an den Vorsitzenden des Ortsausschusses, Sändibaurt Felhaber in Danig, Linden-Straße 30, zu richten. Von Hotels werden empfohlen: Danziger Hof, Deutscher Hof, Reichshof, Hotel Continental, Hotel Monopol. (In Zoppot: Hotel Werminghof, Hotel Metropole.) Auf Wunsch wird Preisliste zugesandt. —

Der Ortsausschuß: Fehlhaber, Stadtbaurat,

Schiefe gewölbte Eisenbahnbrücke über die Welßeritz bei Potschappel (Dresden). Von Regierungs-Baumeister A. Schmidt in Dresden. (Schluß.) Hierzu die Abbildungen Seite 447.

B ei der Bauausführung fand sich, wie angenommen, schon in geringer Tiefe geschlossener Fels (Porphyr), sodaß es sogar teilweise erforderlich wurde, die Baugruben auszusprengen, was wegen der unmittelbaren Nahe der Betriebsgleise sowie der Konig-Friedrich-August-Hütte mit den größen Vorsichtsmaßregeln geschehen mußte. Die Gründung erfolgte an der Widerlager-Vorderkante der Frostsicherheit wegen bis 70 cm unter Flußsohle. Nach hinten ist die Gründungssohle außetreppt worden. Die Baugruben wurden gegen den Fluß durch Fangedämme abgeschlossen. Trotz des während der Gründungsarbeiten in der Weißeritz vorhandenen sehr geringen Wasserstandes wurde, da der Fels mit zahlreichen Wasseradern durchsetztwar, zur Bewältigung des Wasserandranges in der links-ufrigen Baugrube die Aufstellung einer Zentrifugalpumpe nötig. In der rechtsufrigen Baugrube genügten zur Wasserbewahigung drei Diaphragmapumpen. Um ein Ausspülen des Zemenies bei Herstellung der untersten Betonschichten zu verhindern, wurden im Felsen der Gründungssohle kleine Sickerkanäle hergestellt, welche in einen entlang der Widerlager-Vorderkame angelegten großeren Sickerkanal mündeten, der das Wasser in den vor dem Widerlager liegenden Pumpensumpf führte. Die Wasserhaltung wurde zur weiteren Sicherheit noch 4 Tage nach dem Beginn der Betonierungsarbeiten fortgesetzt

Die Widerlagskörper und die Stirnmauern sind in Zementstampibeton besiehend aus 1 Teil Vorwohler Portland-Zement, 5 Teilen (vorher gewaschenem) Porphyrklar-schlag aus den benachbarten Brüchen des Plauen'schen seniag aus den benachbarten Britchen des Flauen schen Grundes und 5 Teilen scharlem Grübensanfe aus Klottsche bei Dresden ausgeführt. Die während der Betonierungs-Arbeiten aus dem Beton gefertigten Probewürfel von 30 cm Kantenlange ergaben nach 28 Tagen im Mittel 113 kagem und nach 13 Wochen 173 ka/qcm Druckfestigkeit. Die Prü-fungsergebnisse der nach 1 und 3 Jahren zu zerdrückenden Probekorper liegen z. Zt. noch nicht vor. Von der Eisenbahnverwaltung war eine Druckfestigkeit von 100 kg/qcm nach 28 Tagen Erhärtungsdauer verlangt worden.

Mit Rücksicht auf die beträchtliche Schiefe der Brücke vurde die Kämpferfuge zur Sicherung gegen ein Abschieben des frisch eingebauten Gewolbemauerwerkes in der Weise mit einer Verzahnung versehen, daß der Wolbbogen in mit einer verzannung verseenen, das der Wolfobgen i einzelne schmale Lamellen zerlegt gedacht und für jede dieser Lamellen in der Kämplerfuge eine senkrecht zur Brückenlängsachse gelegene Aullagerfläche ausgebildet wurde. Als weitere Sicherung gegen ein Abschieben bezw. Loslösen des Gewölbemauerwerkes sind zwischen Widerager und Gewölbe Flacheisenanker eingebaut. Derartige Anker sind ferner durch das ganze Gewölbe senkrecht zur Brückenlängsachse in Abständen von rd. 2 m verlegt worden vergl Abbildg o).

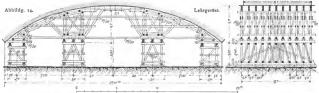
worden vergl Abbildg 9).

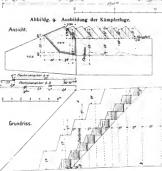
Das Gewolbemauerwerk besteht aus sogen KonkretMauerwerk System Liebold d.h. aus ausgesuchten plattenformigen Steinen, welche in einem reichlichen Mortelbette senkrecht zur Drucklinie vermauert werden Hierzu wurden Steine aus einem der Gneistormation angehörigen Stein-bruche bei Freiberg i. Sa. verwendet, welche in Stern-Zementmörtel 1:3,5 verlegt wurden. Vor Beginn der Zementmortel 1:3,5 verlegt wurden. Vor Beginn der Gewölbeherstellung wurde das Lehrgerüst durch das gesamte, zur Einwolbung des Bogens erforderliche Steinmaterial belastet, um eine Setzung oder Formanderung des Lehrgerüstes während der Gewolbeherstellung auszuschließen. Hierauf wurde der Bogen von beiden Kämpfern aus gleichmäßig nach dem Scheitel zu eingewolbt, wobei zunächst die Kampferfugen noch offen blieben. Nachdem beide Gewölbehälten bis zum Scheitel fertig gemauert waren und hierauf die Scheitellinge geschlossen war, konnten die Kämpferiugen ausgemauert werden. Abbildg 10, S. 447 zeigt die Herstellung des Gewölbeschlusses im Scheitel und zugleich die Ausführungsweise des Konkretmauerwerkes. Auch ist hier einer der in das Mauerwerk eingelegten Flacheisenanker zu erkennen Die Herstellung des Ge-wollbemauerwerkes erforderte 8 Tage.

Die Ausithrung der Stirnmauern erfolgte noch vor Beseitigung des Lehrgerüstes. Auf einen guten Verband zwischen diesen und dem Gewolbe wurde bereits bei Herstellung des Gewölbes dadurch Bedacht genommen, daß auf dem Gewölberücken eine reichliche Verzahnung auf Stirnmauerbreite stehen gelassen wurde. Die in den Sürn-mauern über den Kämpterjugen hergestellten Ausdehnungsfugen erhielten je 2 halbkreisformige Verdollungen und sind mit Goudron gedichtet. An der Rückseite wurden die Fugen mit einem Zinkblechstreifen überdeckt und hier-

auf mit Asphaltfilz überklebt.
Die Eisenbahnunterführung ist in Zementstampfbeton
1:5:5 ausgelührt. Die I-Träger der Brückendecke wurden vor dem Ausstampfen der Zwischenräume mit einem plastischen Zementmörtel 1:2,5:2,5 umstamplt. Hinter

die Rückenflächen des Gewölbes und der Brückendecke mit einer dreifachen Lage von Asphaltfilzplatten abgedeckt. Zum Schutze derselben ist bei dem Gewölbe ein Lattenrost und bei der Brückendecke ein durch Bandeisen verbun-dener Schwartenbelag aufgebracht worden. (Vgl. den Quer-schnitt Abb. 6, Nr. 64). Als weiterer Schutz des Asphaltfilzes ist in Ansehung der steinigen Dammschüttungsmassen der Lattenrost mit Elbkieseln bis zu 2 cm Durchmesser ausgelüllt und überdecktworden. Die über den Aussparungen der Stirmmauern verlegten Eisenbetonplatten sind mit einer dop-pelten Asphaltfilzlage überdeckt und alle übrigen Rücken-flächen des Bauwerkes mit einem doppelten Goudronan-





den Trägerenden ist bei jedem Widerlager parallel zur Brückenachse zur Vermeidung von Rissebildungen eine

Fuge hergestellt worden. Sämtliche Rückenflächen des Bauwerkes erhielten zunächst einen Putz mit Zementmörtel 1:2. Hieraul wurden

"Um 1800."

Architektur und Handwerk im letzten Jahrhundert ihrer traditionellen Entwicklung. II Band. (Schluß aus No. 38.) Hierzu die Abbildungen S. 414 und 443.

at man den 1. Band dieses prächtigen Werkes mit Ge-nuß durchblättert, so erfreut nicht weniger der so-eben erschienene II. Band in gleichem Maße das Auge des Architekten wie des Laien durch die Wiedergabe der mit leinem Gefühl zusammengestellten Schöpfungen der Zeit um 1800. Während der I. Band vorwiegend Abbildungen von Straßenbildern, öffentlichen Gebäuden, Kirchen brachte, beschäftigt sich der II. Band hauptsächlich usw. brachte, beschäugt sieh der II. Band hauptsächlich mit der privaten Bautätigket. Palnis [S. 444, und städtische Bürgerhäuser, Land- und Herrenhäuser (S. 445) geben uns Zeugnis von der gilücklichen Zeit, da unsere kultur noch so hoch stand, daß des Bauherrn einziger Wunsch nicht bloß die Erzeitung einer möglichst hohen Verzinsung der Anlage war, im Gegensatz zu heute, wo die "weitaus größte Menge der Bauherren aus Bodonwucheren und Bauspickulanten von offt mehr als zweifelhalter Bildung und Herkunit besteht."

Nicht besser steht es heute, da wir uns rühmen, auf einer hohen Kulturstuse zu stehen, um unsere Wohnräume, Surnmauer und Flügel.



13. Kunststeinverkleidung, strich versehen. DerEinblick aul den noch unabgedeckten Gewölberücken ist in Abbildg. 8

Nr. 64) ersichtlich. Bei der Brückendecke der Eisenbahnunterlührung wurden die unteren Trägerflanschen vor Anbringung des Putzes mit einem Drahtgeflecht be-

spannt. Die Bogenstirnen, die Ansichtsflächen der Widerlager und die der Brückendecke haben eine granit-ähnliche Verblendung mit Quaderteilung erhalten. Die Herstellung derselben erfolgte in der Weise, daß aul dem Lehrgerüst der Quaderteilung entsprechende Formtaseln als Seitenschalung (vergl. Abbildg. 10 u. 12) angebracht wurden, gegen welche dann der Vorsatzbeton aus Sternzementmörtel und Granitgrus gleichzeitig mit der Gewölbeherstellung in Form angetragen wurde. Nach der Ausschalung wurden die Quaderflächen aufgestockt. Auf dieseWeise ist eine dem Granit durchaus ähnliche Ansichtsfläche erzielt worden.

Die Ansichtsflächen der Stirnmauern und Flügel Die Ansichtsfächen der birtimauern und Pfügel erhielten eine Verkleidung aus Kunsteinen mit bos-enartig her vorgehobener Qunderung. Diese Kunst-eine Bernard werden der die State bei die Bernard bie bielten bierbei ebenfalls eine grantischliche Oberhau-bielten bierbei ebenfalls eine grantischliche Oberhau-bielten bierbei ebenfalls eine grantischliche Ober-zwei Ansätze vergf. Abbildig 13. Die Abdeckplatten und Konsolen sind ebenfalls aus Kunststeinen hergestellt. Die zur Aufnahme der Geländerstützen notigen Locher wurden

gleich beim Einstampfen der Steine ausgespart.

Das von der Firma Liebold & Co. entworfene Lehr-

leider selbst bei den Gebildeten. Das stimmungsvolle leider selbst bei den Gebildeten. Das stummungsvolie Treppenhaus, Haus Lienau; im Franklurt a. O. und die leine Raumgliederung der Diele im, Behn sichen Haus" in Lübeck S.-44f luhren uns, wie Mebes in dem Vorwort zum 11. Bande sagt, um so "deutlicher vor Augen, wohn in der Ausstatung unserer Wohnräume unsere hochgebildete und wohlhabende Zeit geraten ist", für die der Wert eines Hauses nach dem mit Marmor beklebten. "Eingan teines Hauses nach dem mit Marmor beklebten. "Eingan für Herrschaften" bestimmt ist.

"Nicht nur Künstler und Handwerker, sondern alle, denen die Schönheit ihrer Heimat und ihrer Hauslichkeit am Herzen liegt, sollten sich die Hand reichen, um in chrlichem Streben der Baukunst und ihrem treuen Gehillen, dem Handwerk, die ehemalige Bedeutung wieder zu er-ringen. Der Weg dahin ist weit. Noch haben wir ihn kaum ringen. Der weg danin ist weit. Noch naben wir inn kaum betreten. Es bedarf der Energie und der Selbstlosigkeit Ziel erreicht werden. Die erste und die letzte Forderung sei und bleibe gerichtet auf die Wedererlangung einer ein-heitlichen, auch dem Volke verständlichen Kunstsprache. Diese Worte Mebes im Il Band kennzeichnen die Ab-

sicht, welche er der Herausgabe seines Werkes zugrunde gelegt hat. Moge es der heranwachsenden jungen Architektenschaft beschieden sein, dieses Ziel zu erreichen!

gerüst, dessen Konstruktion aus den Abbildgen 11, 12 u 14
bervorgeht, besteht aus 11 Bindern und ist äußerst krälig versehen, um ein Verfangen von Hölzern und dergl. bei gehalten. Zwischen dem aus 4 Jochen bestehenden Stittster und dem Lehrbogen sind Keile für die Ausrüstung gerüst und dem Lehrbogen sind Keile für die Ausrüstung gerutene Gerüstverschiebung zu verhindern. Als Funda-



Behn'sches Haus in Lübeck. Obere und untere Diele.



Ehemaliges Prins Karl-Palais, jetzt österreichische Gesandtschaft in München. Aus: Paul Mebes: "Um 1800". Verlag von F. Bruckmann A.-G. in München.

des Gewölbes angeordnet. Von den 4 Gerüstjochen konnten die beiden flußrechts gelegenen im Schutze von Wider-Flußbette hergestellt. lager und Pfeler der alten Brücke aufgestellt werden. Die im Flußbette liegenden ungeschützten Joche wurden mit Konstruktion des Lehrgerüstes sowie die von der Eisen-

bahnverwaltung eingangs erwähnte Rücksichtnahme bei der Wahl der Brückenkonstruktion auf die unvermutet eintretenden Hochwässer der Weißeritz nichtunbegründet war, erhellt daraus, daß nach Aufstellung des unteren Stützgerüstes das-selbe durch ein plötzlich eintretendes Hochwasser weggerä-sen und abgeschwemmt wurde. Ein seiteres Hochwasser ist dann bis zur Vollendung des Baues nicht eingetreten. Die Ausrüstung des Gewölbes erlolgte etwa 8½, Woche

und hierauf wechselweise einige Stempel nach Durchsägen deutlich hervortreten läßt.



Kavalierhaus (um 1730) in Joachimstein in Sachsen.



Patrizierhaus aus Viborg in Danemark (1757).] Phot. Hude, Roskilde, Aus Paul Mebes: "Um 1800." Verlag von F. Bruckmann A.-G. in München.

nach dessen Fertigstellung, wobei darauf gesehen wurde, daß möglichst zu gleicher Zeit der Bogen in allmählich zunehmende Druckspannungen versetzt wurde Zu desse Zwecke wurden zunächst in die Stempel vom Scheitel nach den Kämpiern zu abwechselnd Schnitte eingesägt

Die wichtigsten Daten der Bauausführung für den ersten Teil sind die folgenden: Beginn des Fundamentaushubs 24. Mai 1907, des Betonierens 27. Juni, der Gewölbeherstellung 15. August, Fertigstellung des Gewölbes 23. August, Ausrüs-tung 22. Oktober, Fertigstellung des Bauwerkes 9. Nov. 1907.

12. August 1908.

Die Kosten des gesamten viergleisigen Bauwerkes einschl derjenigen für den Abbruch der alten Brücke und für die Herstellung der zur Ueberführung der Uferböschungen in die lotrechie Ebene der Widerliger erforderlichen Ufermauern sind mit 130000 M. veranschlagt, von denen auf die Weißeritzbrücke etwa 100000 M. und auf die Eisenbeton-Unterithrung etwa 30000 M. entfallen.

Architekten-Verein zu Berlin. Vers. mit Damen am 23. März 1908. Vors. Hr. Geh. Brt. Bürckner, anwesend

330 Personen — Nach kurzen Begrüßungsworten hielt Hr. Prof. Blum, Hannover, einen hochinteressanten, den Abend füllenden und durch schöne Lichtbilder erläuterten Vortrag tiber die beiden Inseln "Java und Ceylon", die er auf einer Studienreise aus eigener Erfahrung kennen gelernthatte und die, wenn sie auch durch viele Tausende von Kilometern von einander getrennt und auf schnellstem Wege nur in totägiger Reise zu erreichen sind, doch nicht nur nach Lage und Klima, sondern auch nach ihrer Kultur viel Achnlichkeit zeigen, sowohl in dem, was die Eingeborenen geleistet haben, als was von den eingewanderten Europäern dort geschaffen worden ist. Auf beiden Inseln gestatten die klimatischen Verhältnisse, trotzdem sie in den Tropen liegen, den Europäern eine dauernde Ansiedelung. Inseln sind außerordentlich fruchtbar und Java gehört zu den dichtest besiedelten Ländern der Erde.

Redner schilderte dann im einzelnen Land und Leute, die Beziehungen der Inseln zum Welthandel und Verkehr. die Wohnungsverhältnisse und die Lebensweise der dortigen Europäer, die Straßen-, Wasser- und Eisenbahnbau-ten, die dort geschäften sind. In Ceylon ist z. T. schon von den Eingeborenen Bedeutendes geleistet worden, die hier gute Straßen und ein ausgedehntes, allerdings nur für kleine Boote ausreichendes Kanalnetz geschaffen haben. Wenig zweckmäßig und teuer angelegt sind dagegen die Bahnen, die namentlich auch dem gebirgigen Charakter des Landes nicht genügend Rechnung tragen. Gut und zweckmäßig sind dagegen die Wagen gebaut. Vorzügliche, allerdings erst von den Englandern und namentlich den 1806 wieder in den Besitz der Insel gelangten Holländern angelegte Straßen besitzt auch Java, vor allem einen das ganze Land von Osten nach Westen, hauptsächlich aus strategischen Rücksichten angelegten Straßenzug. In Surabaya und Batavia besitzt das Land gute Häfen, von denen der letztere nach modernen Grundsätzen ausgebaut und aus-gerüstet ist (Vergl. "Dtsche. Bauztg." Jahrg. 1907, S. 498). Die Altstadt Batavia ist wegen ihrer ungesunden Lage von Europäern jett ganz verlassen, die sich weiter landeinwärts in Welterteden angesiedelt haben. Redner sprach dann noch über die wenig günstigen Verhältnisse, die sich in Java durch die Mischehen der Hollander mit den eingeborenen Javanerinnen entwickeln, über javanische Architektur, von der sich noch manche interessante und imponierende Reste aus alter Zeit vorfinden, und schließlich über die Vulkane, von denen auf der Insel noch eine ganze Reihe auch heute

Die frischen und lebendigen Ausführungen des Red-

ners wurden mit Beisall aufgenommen.

Versammlung am 6. April 1008. Vors. Hr. Ob-Baudir. a. D. Prof. Kummer, anwes. 68 Mitgl., 2 Gäste.

Der gewöhnlichen Versammlung ging eine Hauptversammlung voraus, in der die Ergänzungswahlen des Vor-standes vorgenommen wurden (vergl. S. 292), Der Hr. Vorsitzende machte dann Mitteilungen über eine Reihe von Verlusten, die der Verein durch den Tod alter treuer Mitglieder erlitten hat, und wies auf eine Zuschrift des Studien-Ausschusses hin, wonach dieser eine Reihe von Vorträgen technischen und wirtschaftlichen Charakters an der tech nischen Hochschule für die Mitglieder des Vereins eingerichtet hat. Die Vereinsmitglieder sollten von dieser Gelegenheit, sich fortzubilden, einen möglichst weitgehenden Gebrauch machen.

aufgerauhter Maschinensteine vor, die er als einen Fortaußeraumer Maschinensteine vor, in er als einen Fon-schritt in der Ziegeltechnik bezeichnete, da die glaten Flachen der Maschinensteine jetzt fast allgemein als etwas Unerwünschless emplunden wirden, nachdem man lange Zeit gerade in dieser Glätte und Sauberkeit einen Vor-zug gesehen hat Namentlich durch die Erfahrungen bei Wiederherstellung alter Ziegelbauten ist man dann zu der neueren Erkenntnis gekommen, daß die rauhen Flächen,

Die über das bis jetzt lertiggestellte zweigleisige Bau-werk führenden beiden Hochgleise sind nacheinander im Juni und Juli d. J. in Betrieb genommen worden, worauf solort mit dem Abbruche der alten Weißeritzbrücke begonnen wurde, um die Vollendung des für das 3. und 4 Hoch-gleis herzustellenden Brückenbauwerkes noch möglichst in diesem Jahre zu erreichen. —

wie sie die Handstrichsteine ohne besondere Maßnahmen zeigen, doch schoner seien. Man ist dann z. T. in den Fehler verfallen, den Charakter des Handstrichsteines durch besondere Maßnahmen beim Maschinenstein völlig durch Desondere Mahnahmen beim Maschinenstein vollig nachahmen zu wollen. Das ist verfeht. Es kommt nur darauf an, eine ahnliche schone Wirkung zu erzielen. Wir sind auf dem Wege hierzu, und es dar ifft eine Wieder-belebung des Backsteinbaues hieraus Gutes erhoft wer-den. In der anschließender Aussprache trat namentlichen. In der anschließender Aussprache trat namentlich liche Aufrauhung im allgemeinen nicht erwärmen kann und von ihr namentlich ein sätzkrets und raschense Verschmut. von ihr namentlich ein stärkeres und rascheres Verschmutzen der Ziegelfassaden und eine Beeinträchtigung ihrer farbigen Wirkung befürchtet. Hr. Stiehl teilt seinerseits diese Beitrehtung nicht und ist der Meinung, daß die Staubauf-nahme nicht viel größer sein werde, als beim glatten Ma-

schinenstein. —
Den Vortrag des Abends hielt darauf Hr. Reg.-Bmstr. Dr.-Ing Schubert aus Dresden über "Das Barock, die spanisch-nationale Kunst". Redner führte aus, daß s panisch-nationale k unst". Kenner tunte aus, dau man bei spanischer Kunst zunächst an die aus maurischer Zeit stammenden Schöpfungen denke, dann an die Prach-bauten spatigouischer Zeit — die sogen. Platereske — die aber ebensowenig eine nationale Kunst gewesen seien, dasie von aus Deutschland berulenen Künstlern geschäffen wurden, bezw. diese wenigstens die Führung dabei übernahmen. Erst unter der Regierung Philipps II. setzt in den Werken Erst unter der Regierung Philipps II. setzt in den Werken eines Juan de Herrera eine bewüßte Reaktion gegen diese beiden Epochen und eine nationale Eigenart ein. Er selbst steht zwar auf klassischer Grundlage, schul aber doch einen rein persönlichen Sil. Sein Nachfolger wen-dete sich dagegen immer mehr von den klassischen For-men ab, bis sich in Juan Gomez de Mara der Sieg des Barock dokumentert. Die hier angebalnte Steigerung zum formalen Reichtum fand ihren an die Platereske erinnernden Abschluß in der von Louis de Arévalo erbauten Cartuja bei Granada. Daneben entwickelte sich im äußersten Norden des Landes zu einer von allen historischen Anklängen freien Formensprache der kompostelaner Platten-stil, während sich an der Ostküste des Landes eine auffallende Neigung zum Italianismus zeigt, dessen reichstes hallende Neigung zum itanamismus zeigt, dessen iterassa-Denkmal auf spanischem Boden der um Loyolas Geburts-haus gebaute Konvent ist. Mit der Dynastie der Bourbonen, die berühmte Künstler aus der ganzen Welt beriefen, ver-wischt sieh die nationale Eigenart. Ventura Rodriguez die berühmte Kunstier aus der ganzen Weit beneien, ver-wischt sich die nationale Eigenat. Ventura Rodri guez wies, au! Herrera zurückgreilend, dann wieder auf kurze Zeit den Weg zu nationaler Kunst, die aber gegen den Einfluß der Kunstakademien und des Klassinisten Gebatin nicht standhalten konnte. Mit den Kamplen in der napoleonischen Zeit hört dann das künstlerische Leben auf

Württembergischer Verein für Baukunde. Einer Einladung seines Mitgliedes, Stadrat Kölle in Frankfurt a. M. folgend, führte der Verein über Himmelfahrt einen 2 tägigen

technischen Ausflug nach genannter Stadt aus. Nach Empfang beim Bahnhof und einer kurzen Erfrischung ging es zunächst im Wagen nach dem in der Nähe des Stadtwaldes gelegenen Sachsenhäuser Berg. Der daselbst im Jahre 1901 erstellte große Hoch behälter, der zur Ausspeicherung des dem Stadtwald entnommenen Grundwassers dient, wurde eingehend besichtigt. Für den Fachmann war namentlich die Entsäuerung des sehr stark kohlensäurehaltigen Wassers durch Marmor-Kleinschotter bemerkenswert¹). Nach dieser Besichtigung ging die Fahrt durch den Stadtwald weiter nach dem Oberforsthaus, wo das Mittagessen eingenommen wurde Dann wurden wo das Mittagessen eingenommen wurde Dann wurden die am Main gelegenen städischen Klarbecken besucht, neben denen zurzeit eine große Müllverbrennungs-anlage ernichtetwird Dievereinigten Abwässer des rechts-und Inksmainischen Teiles von Franklutz gelangen zuund inksmannschen Teines von Franklun gerangen zu-nächst in einen Vorreinigungsraum, in dem die schweren Sinkstoffe sich absetzen und die groberen Schwimmkörper durch einen gegen den Wasserzufluß sich bewegenden Rechen aufgelangen und selbstutug auf ein Förderband geschoben werden. Das so vorgereinigte Abwasser wird nunmehr in die eigentlichen Absitzbecken, 14 an der Zahl, von denen indes immer nur ein Teil im Betriebist, eingeleitet. Die anfallenden Schlammussen, die bisher landwirtschaltich ver-

Vergt, die Ausf
 ährungen Deutsche Bauzeitung, Jahrg. 1908.
 Halbbd. S. 153, die auch Plane des Beh
 ähters wiedergeben.

wertet worden sind, sollen in Zukunft in der bereits erwähnten Müllverbrennungsanlage zusammen mit dem städtischen Kehricht verbrannt werden. Die damit gewonnene elektrische Kraft wird für städtische Betriebe Verwendung

finden, ebenso die aus den Verbrennungsrückständen zu for-menden Schlackensteine. Nach Rückkehr in die Stadt wurde eine Rundfahrt durch die Promenade ausgeführt, die auf dem Römer-berg endete. Dort besichtigte man das neue Rathaus, das in den letzten Jahren durch die Brte. von Hoven und Neherim Anschluß an die alte Vorderfront des "Römers" neu erstellt wurde. Das gesamte Anwesen besteht aus einzelnen, durch Wandel-gänge miteinander verbundenen und hübsche Hofräume bildenden Baugruppen, die ein über-aus malerisches Stadtbild ergeben. Sodann schloß sich eine Dampieriahrt auf dem Main an, die bei herrlicher Abendbeleuchtung vor sich ging und einen hübschen Gesamteindruck der Stadt mit ihren vornehmen Bauwerken, ihren aufragenden Türmen und ihren malerischen Brücken bot. Das Nachtessen wurde in den gemütlichen Räu-men des Ratskellers eingenommen

Am anderen Tage wurde die Besichtigung einer Neuanlage welche so recht geausgeführt, eignet ist, die Großzfigigkeit und Weitsichtigkeit der Frankfurter Stadtverwaltung in das rechte Licht zu stellen. Die Stadt will, konzentrisch mit dem inneren Promenadenring, der an Stelle der alten Festungswerke erstellt ist, in den nächsten Jahren auch einen äußeren Anlagen-Gürtel ausiühren, der, am Güterbahnhoi mit der Hohenzollernstraße beginnend, in weitem Bogen das gange heute bewohnte Stadtgebiet von Alt-Frankfurt ohne Vororte) umfaßt. Die erste Teilstrecke dieses Gurtels ist bereits fertiggestellt und besteht aus dem Hohenzollernplatz mit seinen hübschen Baumgruppen und Rasenflächen und seinem offenen Ausblick auf den Taunus, sowie aus der anschließenden Viktoria-Allee. Um eine Bebauung längs der Anlagen durch große Geschätts- und Miethäuser zu verhindern, hat die Stadt umfangreiche Grandstücksankäuse vorgenommen und dafür Sorge getragen, daß auf diesem Gelande nur monumentale Bauten zur Ausführung gelangen Hierher gehört zunächst die Matthäus-Hierher Kirche mit Versammlungsräumen im Erdgeschoß und dem Kirchenraum im I. Stock 'vgl. 1906, S 47). Es folgt die große noch im Bau begriffene Festhalle, zu der ein Ausstellungs-Gelände g hort, das der Stadt rund 16 Mill. M gekostet hat; die Halle selbst, die 18 000 Personen Raum ge-währt, wird auf etwa 4 Mill. M. zu stehen kommen. Rechts des Platzes befinden sich das Goe the - Gymnasium, sowie das Ober-Postdirektions-Ge

baude, dem sich später noch die General-Kommandantur anreihen wird. Links gewährt man weiterhin die Viktoria-Schule, eine Anstalt für die höheren Töchter der Stadt, in hübscher baulicher Gruppierung, sowie ein größeres Anwesen, das die verschiedenen alten und neuen wissenschaft.

lichen Institute Frankfurts vereinigt. Dazu gehören das Gebäude des Physikalischen Vereins, das Senkenbergia-num (bestehend aus Museum und Bibliothek) und das Jügelhaus, die Heimstätte der Akademie für Sozial- und



Abb. 11 u. 12. Lehrgerüst, gesehen von flußaufwärts u. -abwärts, und Verschalung der Gewölbestirn



Abbildg. 10. Ausfährung des Gewölbemauerwerks. Schluß der Scheitelfuge.



Handelswissenschaften Die Besichtigung dieser verschie-denen Gebäude bot jedem Tetlnehmer in technischer, künstlerischer und wissenschaftlicher Beziehung eine Fülle neuen lehrreichen Stoffes Auch diese letzteren Bauten sind teils eine gemeinsame, teils Einzelschöpfungen der Brte. von

Hoven und Neher. Zum Schluß wurde noch der Palmen-Garten aufgesucht mit seinen zurzeit in üppiger Blüte Garten außesucht im seinen zurzeit in uppgest innes stehenden Gewächshäusern. Beim gemeinsamen Mittags-mahl daselbst dankte der Vorsitzende, Br. Hofacker, den liebenswürdigen Führern, Stadtrat Kölle samt den Tech-nikern des Tielbauamtes, und beglückwünschte sie und die Stadt zu den großartigen Erfolgen. Stadtrat Kölle be-tonte, welches Vergnügen es sei, unter einem so überaus liebenswirdigen Oberbürgermeister und mit einer so weit-blickenden Stadtverwaltung arbeiten zu dürfen, und wie unter solchen Umständen die Technik in vollem Maße zeigen könne, was sie zu leisten vermöge. Der Abend-zug führte den Bauverein wieder der Heimat zu, die bei-den Tage werden aber jedem Teilnehmer in angenehmster Erinnerung blelben. -

Vermischtes.

Gebührenordnung für kunstgewerbliche Entwürfe. Der diesishrige 18. Delegiertentag des "Verbandes Deutschef Kunstgewerbe-Vereine" hat "Grundsätze für die Berechnung kunstgewerblicher Entwürfe" angenommen, die von einem dazu eingesetzten Ausschuß in Eisenach im Voreinem dazu eingesetzten Ausschub in Eisenach im Vor-jahre beraten und in diesem Jahre nach den Vereins-Rück-äußerungen noch einmal übergeprült worden sind. Diese Grundsätze werden daher als "Eisenacher-Ordnung" be-selchnet. Es soll ihnen nunmehr noch ein Tarif beitgegeben werden. Der Inhalt der Grundsätze, der auch für Archi-

bei werden. Det manster Grundsatz, der ander Hetken von Interesse sein duftie, ist folgender:

§ 1. Entwurf "Anschlag, Werkzeichnung. Als Entwurf gilt jede Zeichnung und jedes Modell, solern sie so gehalten sind, daß danach ein Sachkundiger das zur Auslührung des Werkes Erforderliche vornehmer kann. Als Zeichnung gilt jede flächenbildliche Darstellung. Jede schriftliche Aufstellung, in der die Gesamtkosten einer kunstgewerblichen Arbeit in Einzelleistungen angegeben

kunstgewerblichen Arbeit in Einzelleistungen angegeben werden, wird als Anschlag betrachtet. Als Werkreichnung gilt eide Zeichnung, die bestimmt ist, der Ausührung undem, steht der Werkreichnung gleich. 22 un verlangte Entwürte und Anschläge sind nich gebührenglichtig. Sie werden es aber, sobiad sie vom Emplanger genehmigt, benützt oder auch nur auf seinen Wunsch abgementer werden.

nem Wunsen angeandert werden.
§ 3. Art der Entschädigung. Berechnung entweder
nach den Sätzen lift Entwurf, Kostenanschlag und Werkzeichnung oder nach Zeitaulwand.
§ 4. Der Gebührensatz lüt den Entwurf bermist
sich nach Hundertteilen der durch Anschlag ermittelten Ausführungskosten.

85. Der Gebührensatz für den Kostenanschlag beträgt ¹/₁₀ der Gebühren für den Entwurf. 86. Der Gebührensatz für Werkzeichnungen und Hillsmodelle beträgt mindestens ¹/₂ der Ent-

wurfsgebühr.

§ 7. Die Entschädigung nach Zeitaulwand be-mißt sich nach der Zahl der aufgewendeten Arbeitsstun-den. Für die erste Arbeitsstunde ist ein Mindestsatz von 5 M, für jede weitere Arbeitsstunde ein Mindestsatz von 3 M. in Ansatz zu bringen. Angefangene Stunden gelten als voll. Nach Zeitaufwand wird berechnet, wenn die Ausführungskosten 50 M nicht erreichen. Ebenso wenn von vornherein nur ein Entwurf ohne Anschlag und ohne Werkzeichnung gefordert oder nötig ist. Das gleiche gilt für das ausschließliche Anfertigen von Werkzeichnungen und Hilfsmodellen.

Fillismodellen. § 8. Fälligkeit der Gebühren zu mindestens 2/2 bei Ablieferung der Entwürfe und Anschläge, der Rest spätestens nach Ablauf von 3 Monaten. § 9. Besondere Gebühren. Für Reisen und Be-

aufsichtigen von Arbeiten, für Gutachten und alle sonstigen in diesen Grundsätzen nicht besonders erwähnten Ar-beiten kommt die Zeitgebühr nach § 7 in Anrechnung. Die erste Stunde wird erhöht; der Tag mit mindestens 20 M

erste Stunde wird erhoht; der Tag mit mindestens zo M. berechnet. Diese Gebühren sind einschließich der Aus-lagen lür Fahrten, Gepackbeforderung und Hillskräfe so-fort tällig. Für Hillskrafte undestens die Sebstkosten. 5 to Schieds gericht. Streitigkeiten aus diesen Grundsätzen können einem Schiedsgenicht unterliegen, die Anrulenden sich vorher dem Spruche des Schieds-genichtes unter Ausschluß des Rechlsweges unterwerfen. geneines unter Ausschild des Rechtsweges unterweren. Jede Partei ernennt einen Beisitzer, die unter sich einen dritten als Obmann wählen. Das Schiedsgericht hat seinen Spruch binnen 4 Wochen zu fällen; seine Mitglieder haben Anspruch auf Entschädigung nach Zeitaulwand nach §7.—

Es macht sich ferner auch in diesem Verbande eine Bewegung gegen unberechtigte Ausnutzung der Arbeits-kraft geltend. Er stellt es sich zur Aulgabe, dahin zu wir-ken, daß der Gebrauch, für öffentliche Verdingungen Entwurfsskizzen umsonst zu verlangen, abkommt, -

Wetthewerhe

Ein Preisausschreiben um Entwürfe für ein Krankenhau in Friedberg bei Augsburg schreibt für die Stadtgemeinde mit Frist zum 1. Oktober 1908 der Vorstand des Bayer, Ver-eins lür Volkskunst und Volkskunde in München aus. Es ist eins Iur votiskunst und volkskunde in Munchen aus. Es ist ein Hauppelosduel für af Kannke, erweiterungstähig um 8 bis ein Hauppelosduel für af Kannke, erweiterungstähig un 6 bis die für 6 Kranke vorzuschen. Ges -Kosten nicht über göcoo M. Verlangt Pillas in 1: 100, 1 Schaubild, Kostenüberschlag, nach ebm umbauten Raumes (15 M. für das Hauptgelbäude), Erläuterungsbeieich. Dem Verfasser des besten Entwarten Stein und der Schauberschlausch und der Schaubersch fes soll die weitere Bearbeitung nebst Oberleitung in künstlerischer Beziehung für 1400 M. Honorar (ohne die Rei-sen) übertragen werden. Außerdem 3 Preise von 350, 200, sen) übertragen werden. Außerdem 3 Preise von 356, 200, 150 M., die auch anderweit verteilt werden können. Falls der Mugistrat nicht den an erster Stelle preisgekrönten Entwurf, sondern einen anderen ausführen will, erhält der I. Preisträger 550 M. Entschädigung, der andere dagegen keinen Preis neben der Ausführung. Im Preisgericht der Hrn.: Stadt. Brt. Grässel, Hol-Ob-Brt. Handl, Prof. Hocheder, Prof. Jummerspach, Dir-Rat Wünscher, 1900 der Hocheder, Prof. Jummerspach, Dir-Rat Wünscher sämtlich in München. Unterlagen von genanntem Verein.—

Ein Preisausschreiben um Entwürfe zu einem Geschäfts-Ein Présausschreiben um Entwürfe zu einem Geschäftsund Wonbhause der Grund- und Hypothekenbank A.-G. in
Plauen I. V. erfalßt genannte Gesellschaft für "Plauener
Architekten und Baumeister" mit Frist zum 25. September
1908. Zwei Preise von 600 bezw. 400 M, die auch anders
verzeilbar, Ankalie zu je 150 M. vorbehalten. Die Bank
verpflichtet sich nicht zur Ausführung eines Entwurfes, 3ehalt sich jedoch die Übeberragung der weiteren Entwurfes. Bearbeitung und der Bau-Oberleitung auf Grund beson-Bearbeitung und der Bau-Überleitung auf Grund Deson-derer Vereinbarungen vor. Im Preisgenicht Hr. Staddbrt. Fleck, kgl. Brt. Prof. Fr. Albert, kgl. Brt. Max Hempel, Prof Rich. Vogel, sämtlich in Plauen. Wie uns aus Ar-chitektenkreisen mitgeteilt wird, dürfte die Bausumme etz 30000 M. beträgen. Danach wäre die Preissumme, nach 130000 M. betragen. Danach wäre die Preissumme nach den "Wettbewerbs Grundsätzen" um fast die Hällte zu niedrig, während anderseits sämtliche Zeichnungen in 1:100 nienng, wanrend anderseits samtitiche Zeichnungen in 1.100 verlangt werden. Auch sonst ist das Ausschreiben wenig glücklich gefaßt, sodaß bei den geringen Aussichten auf Uebertragung der weiteren Bearbeitung den "Plauener Architekten und Baumeistern" nur geraten werden kann, sich nur unter besseren Bedingungen zu beteiligen.

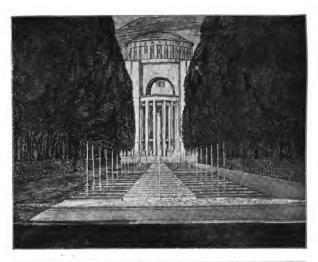
Einen Ideen-Wettbewerb für die Umgestaltung der Ober-tor-Straße in St. Johann a. S. schreibt unter in Deutschland tor-sarase in at. Johann a. S. Efferior unter in Deliscandant of the Committee of the Commi Stadtverordn. u Bauunternehmer K. Burgemeister, sämt-lich in St. Johann. Unterlagen gegen 5 M., die auf Wunsch zurückerstattet werden, vom Bürgermeister-Amt. -

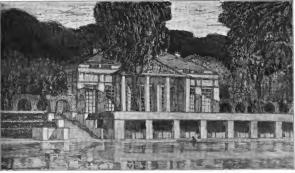
Ein Preisausschreiben um Entwürfe für ein Forstwarthans in St. Peter (Badischer Schwarzwald) erläßt das badische Finanzministerium mit Frist zum 1. Oktober 1908 für im Großherzogtum Baden ansässige "private und staatfür im Großherzogum Baden ansässige "private und staat-liche Architekten". Zwei Preise von 300 und 700 M, An-käufe vorbehalten zu je 100 M. Preisrichter: Prof. Östen-dorf, Arch. Herm. Walder, Minist-Rat Antoni, Ref. f. d. Hochbauwesen, sämtlich in Karlsruhe. Unterlagen gegen 20 Pi vom Sekretariat des Finanzministeriums.

Ein Preisausschreiben um Plane für ein Verwaltungs-Gebäude der Hessen-Nassanischen Baugewerks-Berufsgenos-senschaft in Frankturt a. M. erläßt der Vorstand dieser Körperschaft mit Frist zum 12. Oktober 1908 für Mitglieder (Arpersenau mit rist zum 12. Oktober 1000 tur Mitglieder (Ar-chiekten und Baugeschälte) dieser Berulsgenossenschalt. Drei Preise von 1500, 000, 600 M. Ankaut weitere Ent-wilfre kann erfolgen. Preisrichter: Sadartas Cschaumann in Frankfurt a. M., Prof. Pützer in Darmstadt, Arch. Joh. Roth in Cassel. Unterlagen gegen 5 M., die zurückerstattet werden, vom Vorstand der Genossenschalt.

werden, vom Vorstand der Usenossenschatt. — Einen Wettbewerb um Entwärfe für den Neubau eines Gymnasiums in Bregens veranstaltet der Sladtrat mit Frist zum 15. Oktober 1968 unter Architekten deutscher Natio-nalität. Drei Preise von 2000, 1500, 1000 K., terner An-kaul von 2 weiteren Entwirten zu je 400 K. auf Antrag des Kaul von 2 weiteren Entwurten zu je 400 k. auf Antrag ues Preisgerichtes. Unter den Preissrichtern: Stadt Br. Hans Grässel in München, Stadtbat Kling jer in Innsbruck Stadtbatunsp. Heinrich Keck eisen und Stadtrat u. Binstr. Romedi Wacker in Bregenz. Unterlagen gegen 5 K. die zurückerstattet werden, vom Bürgermeisteramt der Stadt

Bregenz -Bregern. — Ishakit Verband Dunischer Arbitikiten- und ingenter. Verlanc. — Ishakit Verband Dunischer Arbitikiten und ingenter. Verlanc. — Weiner hat Proseppel, Drewfen Schlieb. — Verlance — Vernischtes — Weilbewerbe. — Verlag der Deutschen Bauerlung, G. mb. H., Berlin, Fari der Redaktion verantworlich: I. V. Fritz Elas len, Berlin. — Beuchtweister Gustav Schenck Nachfig. P. M. weber, Berlin.







DEEN-WETTBEWERB FÜR EINEN STADTPARK IN HAMBURG. * ENTWURF MIT
DEM KENNZEICHEN EINES PFAUEN *
VERFASSER: PROF. MAX LÄUGER IN
KARLSRUHE. * * * BLICK NACH DEM
WASSERTURM UND AUF DAS CAFÉHAUS.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

DEUTSCHE BAUZEITUNG

* XLII. JAHRGANG 1908 * No. 66. * *



Stadtpark für Hamburg. Abbildg. 16. Entwurf von Professor Max Lauger in Karlsruhe. Blick vom Musikpavillon.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII.JAHRGANG, Nº 66, BERLIN, DEN 15, AUGUST 1008.

Zur XVIII. Wanderversammlung des Verbandes Deutscher Architektenund Ingenieur-Vereine in Danzig.



m Anschluß an die Wanderversammlung in Berlin i. J. 1896 unternahm ein beträchtlicher TeilderVersammlung,angeregt durch den Vortrag Meister Stein-brecht's über die Wiederherstellung der Marienburg, einen, Ausflug" nach Danzig und der Ma-rienburg. Nicht weniger als 103 Teilnehmer der Berliner Versammlung führte ein Extrazug

dorthinund im Artushofe wurden sie von den Vertretern der Stadt und den Danziger Fachgenossen festlich empfangen.¹) Noch einmal fand sich im Jahre 1901 ein kleiner Kreis von Verbandsmitgliedern in Danzig zusammen, alsim Anschluß an die Abgeordneten-Versammlung in Königsberg auf der Heimreise nach dem Westen und Süden der Marienburg ein gemeinsamer Besuch abund Suden der Marienburg ein gemeinsamer Besuchau-gestattet wurde?). Aber zum ersten Male seit der Be-gründung des Verbandes, die zusammenfallt mit der Wiedergeburt des Deutschen Reiches, wird in diesem Jahre an den Verband in seiner Gesamtheit die Einladung gerichtet, auch einmal im Osten des Reiches zu tagen, an einer hervorragenden Stätte alter Kultur, die nach jahrhundertelanger Blüte in endlosen Kämpfen fast zur Bedeutung einer Kleinstadt herabgesunken, seit einer Reihe von Jahrzehnten wieder das Bild eines kräftig aufblühenden und mit zäher Ausdauer alle Schwierigkeiten überwindenden Gemeinwesens zeigt.

In erster Linie wird ja der Architekt hier seine Rechnung finden, der dem Umstande, daß sich hier langsamer als in manchen anderen Städten der wirt-schaftliche Umschwung im Gefolge der Wiedererstarkung Deutschlands vollzog, die Erhaltung manch' herrlichen alten Straßenbildes verdankt, das bei rascherer Entwicklung in früheren Jahrzehnten vielleicht unrett-bar verloren gegangen wäre, ehe eine verständnisvolle Denkmalpslege und die jetzige starke Bewegung ein-setzte, die einen Ausgleich erstrebt zwischen den modernen Anforderungen des Verkehres, der Hygiene

sowie der wirtschaftlichen Ausnutzung des Grund und Bodens und dem Wunsche nach Erhaltung des malerischen Charakters unserer alten Städte. Freilich ist auch hier schon in früherer Zeit manch charakteristisches Bauwerk ohne Not beseitigt worden, und nicht immer läßt sich der Gegensatz zwischen der Vergangenheit und den Forderungen der Gegenwart in befriedigender Weise ausgleichen. So haben namentlich in den zu Verkehrsstraßen gewordenen Straßenzügen die malerischen und wohnlich anheimelnden Beischläge zumeist verschwinden müssen und die Herauslösung einzelner Tore aus dem Zusammenhange der alten Umwallung, die Freilegung mancher Gebäude hat manche malerische Werte zerstört, aber was geblieben ist, stellt noch immer einen überaus reichen Schatz dar, wie ihn nur wenige Städte sich erhalten haben. Unsere Abbildgn. in dieser und der nächsten Nummer zeigen einige bemerkenswerteStraßenbilderundEinzelbauten.

Auch die Entwicklung der Neustadt Danzigs, der Versuch, das durch die Beseitigung der Umwallung im Westen der Altstadt gewonnene neue Gelände orga-nisch an das Vorhandene anzuschließen und dem Alten anzupassen, wird das Interesse des Architekten erregen, wenn dieser Versuch, namentlich was die Be-bauung betrifft, auch nicht als durchweg geglückt bezeichnet werden kann, trotzdem, oder vielleicht gerade weil man sich hier eng an die alte Formensprache gehalten und es mit wenigen Ausnahmen vermieden hat, für neue Baugedanken auch äußerlich neue Ausdrucksformen anzuwenden, die sehr wohl mit dem Alten harmonisch zusammengestimmt werden könnten. Aber auch unter den neuen Bauten wird der Architekt manche beachtenswerte Leistung finden.

Schließlich wird aber auch der Ingenieur bei einem Besuche Danzigs nicht leer ausgehen, wenn auch die Werke seines Gebietes ihrer Natur nach nicht so in die Augen fallend sind, wie diejenigen der Architektur, denn an bemerkenswerten Brücken und ähnlichen Bauten hat ja Danzig allerdings selbst nichts aufzuweisen. Aber die Hatenanlagen, die Uferschutz- und Dünenbauten, vor allem aber die großartigen Strombauten der neuen Weichselmündung in der Nähe Danzigs biei) Verg! den Berichi Jahrg. 1896, Scite 466 und den Vortrag der neuen Weichselmündung in den Nähe Danzigs bie-j Vergl. den Bericht (mit Abbildungen) Jahrg. 1901, S. 437. ten dem Ingenieur ein reiches Studienmaterial; die Reichswerft und die Werft von Schichau geben ihm einen Einblick in eine bedeutende Industrie; und die technischen Einrichtungen der reich ausgestatteten neuen technischen Hochschule geben ihm ein Bild von dem Umschwung in der Methode der technischen Erziehung in den letzten Jahrzehnten, deren Schwergewicht für den Ingenieur aus dem Hörsaal in das Labo-

ratorium verlegt worden ist.

Die Wanderversammlung selbst, deren Programm wir in No. 65 noch einmal veröffentlicht haben, bietet eine Reihe bemerkenswerter Vorträge aus dem Gebiete der Architektur und des Ingenieurwesens. Besonderes Interesse dürfte auch der Vortrag des Verbandsvorsitzenden für sich in Anspruch nehmen, da er eine Frage berührt, welche die Vertreter des technischen Berufes ja zurzeit ganz besonders bewegt. Der in Mannheim zuerst wieder aufgegriffene Gedanke, den

Kern des Vortrages in den Teilnehmern an der Versammlung gedruckt vorgelegten Thesen zusammenzufassen, an die sich eine allgemeine Erörterung anknüpfen soll, dürften zur Belebung der Verhandlungen nicht unwesentlich beitragen.

Schließlich werden die geplanten Ausflüge nach der Marienburg, diesem machtvollen Baudenkmal einer großen Vergangenheit, und in die schöne Umgebung Danzigs mit ihren doppelten Reizen des Meeres und Waldes ihre Anziehungskraft nicht verfehlen. Einer herzlichen Aufnahme durch Stadt und Ortsverein ist die Versammlung gewiß. Mögen die Bemühungen des Vereins um eine gute Vorbereitung der Veranstaltungen und ein reichhaltiges Programm durch eine recht lebhafte Anteilnahme des Verbandes und durch einen recht starken Besuch aus allen deutschen Gauen belohnt werden. -

Danzig und seine Bauten.



ach altem Brauche, der seit Gründung des Verbandes zu einer Reihe wertvoller Monographien über die bauliche Entwicklung und die technischen und industriellen Anlagen dervonden Wanderversammlungen besuchten deutschen Städte geführt hat, ist auch von dem "Westpreußischen Architekten- und Inge-nieur-Verein zu Danzig" ein

Werk1) dieser Art bearbeitet worden, das 432 Quartseiten umfaßt und reich mit Abbildungen, besonders für den Zweck gezeichneten schönen Initialen und einer Reihe interessanter Kopfbilder nach alten Stichen ausgestattet ist. So fügt sich das Werk als ein wert-volles Glied in die Kette der bisherigen Veröffentlichungen ein, wobei man allerdings bedauern muß, daß stellenweise - namentlich für einige alte Straßen bilder und Bauwerke - der Maßstab der Abbildungen zu klein gewählt ist, um eine scharfe und künstlerische Wiedergabe des Gegenstandes zu gestatten. An Mitarbeitern hat es dem Verein hierbei nicht gesehlt wir zählen deren nicht weniger als 36 — und in Prof. Kohnke von der technischen Hochschule in Danzig hat er einen tatkräftigen Redakteur gefunden, der für rechtzeitige Fertigstellung des Werkes, dessen Aushänge-bogen uns vorliegen, Sorge getragen hat. Das ganze Werk zerfällt in 6 Hauptabschnitte, von

denen der erste, einleitende die allgemeinen Verhält-nisse der Stadt nach Lage, Klima, Untergrund, geschichtlicher, Verkehrs- und wirtschaftlicher Entwicklung nebst statistischem Material, kurz die Grundlagen enthält, die auf die bauliche Entwicklung von maßgebendem Einfluß gewesen sind. Der zweite Abschnitt gibt die baugeschichtliche Entwicklung bis zur Neu-zeit, der dritte, nahezu die Hällte des Werkes einnehmende behandelt die Hochbauten der neueren Zeit, wobei jedoch namentlich bei dem Wohnhausbau noch eingehender auf das alte Danziger Wohnhaus zurück-gegriffen wird. Ein vierter Abschnitt ist den Ingenieur-bauten, ein fünfter den gewerblichen und industriellen Anlagen, ein letzter, nur wenige Seiten umfassender schließlich den öffentlichen Schmuckanlagen, einschl. der Friedhöfe, Denkmäler, Brunnen gewidmet.

Im ersten, einleitenden Abschnitt behandelt zunächst Prof. A. von Bockelmann die geographi-sche Lage, der Danzig seine hohe Bedeutung und Blüte im Mittelalter verdankt. "Wo die Ströme des Wassers fließen, da gehen unfehlbar auch die Ströme des Verkehres, und der Verkehr wirkt städtebildend." Seiner Lage an der Weichsel, die mit ihren Nebenflüssen eine schiffbare Verbindung mit ganz Polen und Galizien herstellt, und seiner Lage dicht am Meer ver-dankt Danzig seine Bedeutung. Mit Rücksicht auf die Hochwassergefahren konnte die Stadt aber nicht an

der Weichsel selbst angelegt werden. An der mit ihr in Verbindung stehenden Mottlau fand sie einen ge-sicherten Platz, der Flußlauf gab den geschützten Hafen, und die zwischen den Stromspaltungen liegenden Inseln boten treffliche Gelegenheit zur Anlage von Speichern. So konnte sich Danzig als Handelsstadt unter den günstigsten Bedingungen entwickeln. Den Untergrund Danzigs und seiner Umgebung, der sich sowohl als Baugrund, wie zur Gewinnung reinen Trinkwassers günstig verhielt, schildert der Be-zirks Geologe Dr. W. Wolff und die klimatischen Verhältnisse Prof. Dr. A. Momber. Einen interessanten Abschnitt bildet die vom Stadtschulrat Dr. R. Damus in lebendiger Darstellung gegebene Schilderung der geschichtlichen Entwicklung, die uns ein anschauliches Bild von den wechselvollen Schicksalen der Stadt gibt, die unter dem Schutze des Deutschherren-Ordens, der anfangs des 14. Jahrhunderts die Stadt in Besitz nahm, schon im Laufe dieses Jahrhunderts die führende Stellung unter den pommerschen und preußischen Städten erlangte, um sie dann jahrhundertelang zu behaupten. Auch unter der fast 300 Jahre dauernden polnischen Oberhoheit wuchsen zunächst die Macht, das Ansehen und der Reichtum der Stadt, die sich auch in erfolgreichen Kämpfen ihr Deutschtum erhält. Der Verfall des polnischen Reiches führt aber auch denjenigen der Bedeutung Danzigs mit sich, das nach langem Widerstande schließlich 1793 dem preußischen Staate einverleibt wird. Nach einer Reihe von Jahren der Erholung wird in den napoleonischen Kämpfen die letzte Blüte der Stadt vernichtet, die sich bis gegen die Mitte des vorigen Jahrhunderts nur lang-sam erholt. Erst in den 60er Jahren des vorigen Jahrhunderts nimmt dann Danzig einen kräftigeren Anlauf zu neuer Entwicklung, die dann stetig fortschreitet. An eine Wiedererlangung ihrer alten Bedeutung als Handelsstadt ist freilich nicht mehr zu denken, da die politischen und wirtschaftlichen Verhältnisse sich verschoben haben. Dafür setzt nun eine mehr industrielle Entwicklung ein, die durch die 1904 begründete Technische Hochschule jedenfalls einen neuen kräftigen Antrieb erhalten wird.

Ein für den Architekten interessantes Kapitel, die Stadterweiterung, behandeltder Direktordes städt. Vermessungsamtes M. Block. Der Verfasser unter-scheidet 4 Zeitabschnitte. Der erste umfaßt die Zeit bis 1308, d. h. bis zur Besitzergreifung der Stadt durch den Deutsch-Herren-Orden; er ist im Stadtplan nicht mehr erkennbar. Der zweite umfaßt die Zeit der Ordensherrschaft von 1308-1454 mit der Gründung der Rechtstadt, in der bald das Schwergewicht der Entwicklung Danzigs ruhte. Neben ihr konnte die Jungstadt, die der Orden später als ein Gegengewicht begründete, als ihm das mächtig aulblühende Gemeinwesen anfing unbequem zu werden, nicht recht aufkommen. Sie wurde mit dem Fall der Ordensherrschalt wieder zerstört. Die Rechtstadt umfaßte ein ziemlich rechteckiges, etwa 36 ha großes Gelände mit fast parallelen Hauptstraßen, die senkrecht auf die

No. 66

Verlag von Wilhelm Krast & Sohn in Berlin. Preis für Verbandsmitglieder, die an der Versammlung nicht teilnehmen, 11 M., Ladenpreis 15 M. —

Mottlau als die Lebensader der Stadt zuliefen. Quer dazu liegen die schmalen Wohnstraßen. Die schmalen Grundstücksblöcke sind sehr tief, dem Bedürfnisse des Handelshauses nach Lagerräumen entsprechend. Die schmalen Giebelbauten, das typische Danziger Haus, stammen aus jener Zeit. Trotz der Regelmäßigkeit des Stadtplanes entstehen durch Krümmung der Straßen-fluchten malerische Städtebilder. Die Kämpfemit dem Orden bedingen in der Mitte des 15. Jahrhunderts eine Befestigung der einverleibten Altstadt und der Vor-städte und im 16. Jahrhundert vollzieht sich der Uebergang von der mittelalterlichen zur modernen Befestigang. Die Stadt wird von 36 ha auf 160 he erweitert. Die neuen Stadtviertel zeigen nicht mehr den ausge-sprochenen Charakter der Handelsstadt, die Straßen werden gerader, bleiben aber noch immer abwechs-lungsvoll. Auf der Insel in der Mottlau entstehen die großen Speicherblöcke. Die Kämple des folgenden Jahrhunderts bedingen eine weitere Ausdehnung der Befestigungen, zugleich dehnt sich die Stadt auf 500 ha aus. Die neuen Stadtteile unterscheiden sich wesent-lich von den alten. Sie zeigen lange und langweilige nen von den arten. Sie zeigen lange und langweinge gerade Straßen, deren größere Breite sich daraus er-klärt, daß die tiefliegenden Straßen einen Entwässe-rungskanal in der Mitte zeigten, deren Zuschüttung erst im 19. Jahrhundert ausgeführt wurde. Von den Be-festigungsanlagen dieser Zeit sind einige noch heute erhalten. Bis zur Besitzergreifung der Stadt durch Preußen 1793 blieb dann die Ausdehnung der Stadt dieselbe. Sie zählte damals nur 36000 Einwohner. Durch die Kämple mit Frankreich sank die Bewohnerzahl dann bis 1814 sogar auf nur 16 000. Dann setzt aber wieder ein Aufschwung ein. Durch Einverleibung der Vorstädte wird das Gebiet auf 1380 ha erweitert, das allerdings einen breiten, nicht bebaubaren Gürtel der Festungswerke einschließt. Durch weitere Einverleibungen wird in den 70er Jahren das Weichbild auf 1870 ha gebracht und 1895 fällt endlich wenigstens an der Westfront der die Innenstadt umschließende Gürtel der Wälle, sodaß hier eine freiere Entwicklung möglich und namentlich eine Umgestaltung der bis dahin trostlosen Bahnhofsverhältnisse möglich wurde, während man neues Bauland teils für öffentliche Zwecke. teils auch für die Anlage modernen Ansprüchen genügender Wohnhäuser gewann. Nach Plänen Stübben's wird an Stelle der Umwallung ein breiter Ringstraßenzug gelegt und durch Durchbrüche werden bessere Verbindungen zur Außenstadt hergestellt. Einstweilen bildet auf den anderen Seiten der Stadt der Gürtel der Befestigungen noch immer ein Hindernis für einen festeren Zusammenschluß zwischen der Innenstadt und den für sich ausgebauten Vorstädten und für die Durchführung eines großzügigen, neuzeitlichen Stadterwei-terungsplanes für die Bebauung der Außenbezirke.

In den übrigen Kapiteln dieses Hauptabschnittes behandelt Kommerz. Rat D. Münsterberg die Handels- und Verkehrsverhältnisse, von denen die ersteren einen wenn auch langsamen, so doch stetigen Aufschwung zeigen, wobei insofern im Laufe der Zeit eine wesentliche Umgestaltung eingetreten ist, als Danzig früher sast ausschließlich als ein Aussuhrplatz an-zusehen war, während jetzt die Einsuhr die Aussuhr überwiegt; Sanitätsrat Dr. H. Lievien bespricht die hygienischen Verhältnisse, die trotz guten Gebrauchswassers und sehr frühzeitiger Einführung einer eregeltenSchwemmkanalisation(schonseit 1871 durch Hobrecht) nicht als günstig bezeichnet werden können und namentlich hinsichtlich der außerordentlich hohen Kindersterblichkeit auffallen; Stadtrat Dr. H. Bail verbreitet sich über die Bevölkerungsverhältnisse und das Wohnungswesen, wobeiletzteres, namentlich durch Beibringung statistischen Materiales über Wohndichte, Wohnungspreise und -Größe usw., etwas eingehender hätte behandelt werden sollen, und Stadt-Toop schließlich bespricht die Wohlsahrts-Einrichtungen

Einen wertvollen Abschnitt des Werkes, in dem der Verfasser nicht nur lediglich eine kunsthistorische

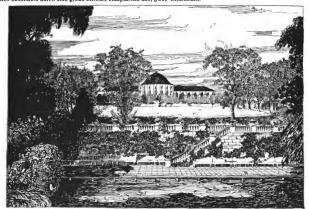
Studie geben will, sondern auch den Zusammenhang zwischen der politischen und kulturellen Entwicklung der Stadt in den verschiedenen Zeiten darzulegen und auch Ausblicke für die weitere Gestaltung in der Zukunft zu gewinnen sucht, bildet die Arbeit vom Geh. Reg. Rat Dr. E. Matthaei über die baugeschicht-liche Entwicklung Danzigs, die der Verlasser in folgende Kapifel gliedert: die Anfange Danzigs bis zum Beginn der Ordensherrschaft; die Baukunst des 14. Jahrhunderts; die Baukunst des 15. Jahrhunderts bis zum Eindringen der Renaissance; die Architektur der Renaissance; die Baukunst des Barock und die Rokokozeit; die neuzeitliche Entwicklung seit dem Ende des 18. Jahrhunderts. Einleitend sagt Verfasser: "Mit aller Betonung muß der Satz vorangestellt wer-den, daß es sich in Danzig nicht um eine autochthone Bevölkerung handelt, nicht um den Sitz einer bodenständigen urwüchsigen Kultur, sondern um die werdende Zentrale eines Koloniallandes. Daraus erhellt, daß wir hier zunächst nicht eigene, urwüchsige Aeußerungen der Baukunst und des Raumsinnes zu erwarten haben, die anderwärts befruchtend weitergewirkt hätten, sondern daß im wesentlichen zu zeigen ist, wie anderwärts Gefundenes und Gewordenes hier aufgenommen, verarbeitet und den eigenen Verhältnissen angepaßt worden ist. Trotzdem ist die Baugeschichte Danzigs keineswegs uninteressant, und es wird sich zeigen, daß hier einige Werke vorhanden sind, wie man sie in gleicher Vollendung anderwärts kaum sieht, und daß im Laufe der Entwicklung des erstarkenden Gemeinwesens manches geschaffen worden ist, das man als Danziger Eigenart ansprechen darf." Die Zeit des 15. Jahrhunderts bis zum Eindringen der Renaissance im 4. Jahrzehnt des 16. Jahrhunderts, dieses und die ersten Jahrzehnte des 17. Jahrhunderts sind es, "in denen wirklich Werke von Monumentalität und Eigenart geschaffen worden sind, die eine Erweiterung und Vertiefung des künstlerischen Gesichtskreises und des anderwarts Geschauten bedeuten. Diese Zeiten machen die Blütezeit Danzigs in künstlerischer Beziehung aus." Die St. Marienkirche, das Rathaus, der Artushof, das Zeughaus, das hohe Tor sind die hervorragendsten Beispiele dieser Zeitepochen. Die folgende Zeit des Barock bringt Bauten von dieser Bedeutung nicht mehr hervor, denn es fehlt für die reichste Entfaltung dieser Architektur, die so "recht der Ausdruck der absoluten Fürstengewalt und des siegreich sein Haupt erhebenden Jesuitismus" ist, nach beiden Richtungen die Vorbedingung. "Gleichwohl darf man behaupten, daß das architektonische Stadtbild Danzigs seine malerischen Reize, die uns heute entzücken, in dieser Barock-und Rokoko-Epoche erhalten hat.

Die neue Zeit hat auch Danzig eine Umwälzung aller Verhältnisse und Lebensbedingungen gebracht, wie sie die Stadt bisher noch nicht erlebt hat. Es erwachsen daraus bauliche Aufgaben, die nur von denjenigen des 15. Jahrhunderts übertroffen werden. Zwei Fragen sind dabei von einschneidender Bedeutung: "Wie finden wir uns mit dem Alten ab und wie gestalten wir das Neue". In erster Richtung stellt der moderne Verkehr häufig Ansprüche, die mit dem Wunsche auf Erhaltung des Alten in unlösbarem Widerspruch stehen oder wenigstens zu stehen scheinen. Um hier die richtige Grenze zu finden, kommt es jetzt vor allem nach dem Verfasser darauf an, "die alten Bauten den Danzigern lieber und für sie nutzbarer zu machen. Namentlich nach letzterer Richtung könne noch Vieles geschehen. Die zweite Frage ist bisher in Danzig in der Richtung gelöst worden, daß man das Alte wiederholt oder sich eng an die alten Stilrichtungen, besonders der Gotik und der Renaissance, angeschlossen hat. In diesem Zeichen steht zurzeit noch das neue Danzig. Der Verfasser erhofft aber auch hier für die Zukunft eine freiere Entwicklung, die zwar anknüpft an das natür-lich Gewordene, "aber nicht um nachzuahmen, sondern um schöpferische Kraft für neues Empfinden zu gewinnen". -(Schluß folgt.)

15. August 1908 451

Der Ideen-Wettbewerb für einen Stadtpark in Hamburg.

Hierzu eine Bildbeilage, sowie die Abbildung Seite 449, (Schluß aus, No. 62.) 5. Geest "Verluser: Binst Martin Mayer, unter Mie-gewästern, architektonisch strengen Becken, G\(\text{Giben usw.}\) arbeitvon Reg-Binst R. El klart und Arch. O Wilkening, ausgestattet gedacht, die sich im Westen an die Kaskaden sämtlich in Hamburg): ein III. Preis. Der Entwurt zeichnet des Wasserturmes anschließen und im Osten breit in den sich besonders durch eine große zentrale Hauptachse aust; Szee einmitüden.



Abbildg. 12. Entwarf mit dem Kennwort "Freiluit". Verlasser: Architekt Frans Roeckle und Garren-Architekt Carl Schweder, beide in Stuttgart; Ansicht des Haupt-Restaurants vom Calé aus. Ein III. Preis.



Abbildg. 15. Entwurf mit dem Kennzeichen des Pfauen. Verfasser: Professor Max Lauger in Karlsruhe. Zum Ankauf empfohlen.

an ihrem westlichen Ende erhebt sich der Wasserturm, im Osten liegt das Hauptrestaurant an der Flur-Straße und einer von ihr abzweigenden Straße, durch breite Terrassen-

Der Kreuzungspunkt einer durch das Caféhaus und die Brunnenhalle auf einem künstlichen Hügel gebildeten Querachse mitder Hauptachse ist als großerer Schmuckplatz anlagen mit dem langgestreckten, symmetrisch ausgebil-deten See verbunden (Abbildt, 15, 343).

mit gesteigertem garmerischen Aufwand und event plasti-schem Schmuck ausgebildet; reichere Blumenschmucks au-schem Schmuck ausgebildet; reichen Blumenschmucks au-auch inderabgeschlossenen; per gelmaßig gestaulteten Garten-

keilförmigen Einschnitt in den vorhandenen Waldbestand

Anlage zur Geltung kommen, die vom Haupteingang an der Plar-Straße bis zum Hauptrestaurant zwischen den blicke entbehren müssen bebeiden Armen der Plar-Straße eingebette is. Die etwas reichbiehe Anordnung der Spielplätze an Um den Wasserturm bereits an diesem Haupteingang eingen Stellen der Kingstraße ist insolem etwas ungünstig, sichbar zu machen, haben die Verfasser einen breiten, als sie einen Einblick in den Park incht gestättet. Die als sie einen Einblick in den Park nicht gestattet. Die Ziergewässer in der Hauptachse würden bei regelmäßi-



de mit Beirchlagen im Schnee. Zar XVIII. Wanderversammlung des Verhandes deutscher Architekten. und lagenieur-Vereine in Danzig. Straße mit Beischlägen im Schnee.



vorgesehen; auch südlich des Wasserturmes soll eine Aus-

holtung stattfinden, im vom Fuße des Turmes einen Ausbick auf die Stadt und die Alster zu ermoßlichen.
Die Lage des Hauptrestaurants hat, wie bei dem Entwurf "Typ", den Nachteil, das es den westlichen Winden und der Nachmittagssonne ausgesetzt ist und bei der Lage

gem Betriebe etwas zu weitgehende wirtschaftliche Anlor-derungen stellen 6 Entwurt mit dem Kennwort "Freilult" | Verlasser-Arch. Franz Roeckle und Gartenarch Carl Schweder, beide in Stuttgart); ein III. Preis. Der Entwurf [Abbildg. 11) wird, ähnlich wie die Entwürfe "Elbau" und "Suum cuique".

15. August 1908,

durch zwei sich annähernd senkrecht kreuzende Achsen charakterisiert, wobei aber der platzartige Kreuzungspunkt iltr den Verkehr ungfünstig zerteilt wird und eine ruhige Betrachtung der beabsichügten großen perspektivischen Durchbliche zieht zeiten.

Durchblick nicht gestattet.

Das Gafe liegt dyflisch auf einer Insel im See und soll von seinen Terrassen einen guten Blick auf das Restaurationsgebäude und den See helten. Die ländliche Wirschalt ist am Nordende des Borgweges in naher Verbindung mit der Volksspielwiese, die Milchwirschaft weiter stüllich am Borgweg in enger Verlindung mit dem Kinder-stullen.

vom Borgweg angeordnete und in glünstige Verhindung mit den Zudahrstunken gebrachte Hauptresalurant in gute Beziehung mit dem Zudahrstunken gebrachte Hauptresalurant in gute Beziehung mit dem See setzt (Abbildig 13). Die Verlasser haben scheinbar, wie viele andere Bewerber, empfunden, daß der dem Parkorganismus eigentlich fremde Wasserturn seiner ganzen Bedeutung nach nicht in eine klünmetre und seine Auftre den Wasserturn in einer die Hauptachse schneidenden stüdstlich gerichten Nebenachse angleigt und am Schnitzunkt der Achsen und der verlängerten Maria-Louisen-Straße ein mit Fontain geschnicktes Rondell vorgesehen.

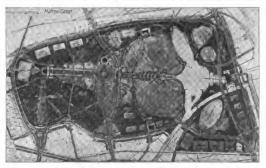
Von hier bietet sich eine immerhin wirkungsvolle Perspektive durch den Wald auf den massigen Wasserturm.

Bezüglich der Lage der Gebäude ist
zu bemerken, daß
das Cafehaus in einem kleinen Dreieck an der Südwestseitedes Borgweges
zu isoliert und das
Haupt - Restaurant
dem Verkehr etwas
entrückt erscheint.
8. "Der Vaterstadt" (Verfasser:

Petschow,

Hamburg); zum An-kauf empfohlen. (Ab-bildg. 14) Der Entwuri zeigt eine ähnliche Achsenbil-dung, wie der vorbehandelte; doch ist der Turm in noch geringerem Maße betont und an eine kürzere, auf ein gro-ßes Wasserbecken im Walde geführte Achse gelegt. Die Hauptachse ist in guter Weise kräftig und breit ausgebildet, doch erscheint die Anlage einer tief in das Gelände eingeschnittenen Spielwiese hier nicht recht angebracht. Enswurf hat im übrigen manche land-

schaftlichen Reize. o Entwurfmit dem Kennzeichen eines Plauen (Verfasser: Prol Max Läuger in Karlsruhe) zum Ankaul empiohlen. Der Entwurt ist wegen seiner streng durchgeführten zentralen Achse Wasserturm - Hauptre-staurant und wegen der durchveführten Querteilung des Geländes von weitestgehendem Interesse Abbildg. 15, S 52), wenn er auch für den beabsichtigten



Abbildg. 10. Entwurf mit dem Kennwort "Geest". Verfasser: Baumeister Martin Mayer, unter Mitarbeit von Regierungs-Baumeister R. Elkart und Architekt O. Wilkening, sämtlich in Hamburg. Ein III. Preis.



Abbildg. 11. Entwurf mit dem Kennwort "Freiluft". Verfasser: Architekt Franz Roeckle und Garten-Architekt Carl Schweder, beide in Stuttgart. Ein III. Preis.

Spielplatz untergebracht. Der in seiner gewundenen Form den Zwecken des Sportes nicht besonders gutentsprechende See ist etwas reitchlich westlich gerückt, sodaß er uief in das Gelände schneidet und das Über teil weise dem Blick von Westen entzieht. Der Entwurd zeichnet sich durch die reitzvollen malerischen Wirkungen aus, die in entsprechenden Skizzen veranschaulicht sind. (Abblidg 1; 12, 542;

 Zweck eines für alle Kreise der Bevölkerung bestimmten Parkes nicht in Betracht kommen wird.

Der hochgelegene westliche Waldreil mit dem Wassetturm als Kopi der Anlage soll dem Autenhalt der Jugend dienen und weist daher die Milchwirtschaft und die Kinderspielplätze auf; er wird von dem östlich anschließenden Teil naturgemäß durch die vor dem Wassetrurm vorüberlüthrende Fortsetzung der Maria-Louisen-Straße getrennt An diese Allee schließt sich nach Osten ein vorgelagerter Terrassengarten als ruhigster und vornehmsetr Teil der Anlage an. Als dritter Teil folgt nach Osten die durch den Wald umrähmte große Rasenfache mit umgebenden, durch Schmuckalleen getrennten Spielplätzen. Im vierten, tiefsten Teil der Anlage folgt endlich der regelmäßig ausneisten 1eil der Anlage folgt endich der regelmäsig aus-gebildete See mit dem Hauptrestaurant in der Haupt-achse und dem Calé an einer Querachse des Sees. Reizvolle Einzelheiten (s. Abbildg 16, S. 449 und Bild-beilage) erläutern die Absichten des Verlassers.

Wenn man das Ergebnis aus den geschilderten preis-

gekronten Arbeiten zieht, so wird man als ihren gemein-samen Vorzug neben ihren viellachen sonstigen künstlerischen Eigenschaften die klare Ausprägung großer Achsen und die übersichtliche Disposition der Anlagen hervorheben

müssen Die Frittl. lung dieser Forderungen mußte bei der gewaltigen Ausdehnung des ziemlichakmlangenParkgeländes von auschlaggebenderBedeurung sein und hat zweifellos das Preisgericht bei der Bewertung der Entwürfe in erster Linie ge-leitet Die rein architektonischen Leistungen treten dagegenzurück Eserscheint daher recht traglich, ob die bei Entstehung der Ausschreibungs-Bedingungen vielfach umstrutene Forderung nach Lieferung von Skizzen 1: 200 für die Grundrisse und Ansichten der in ihremProgramm nicht fesigelegten Baulichkeiten zweckmä Big war, und es muß bedauert werden,

daß viele Bewerber in dieser Beziehung noch über die Programm-Forderungen hinausgegangen sind und eingehend bearbeitete Entwürfe für die Gebäude geliefert haben. Wie man annehmen

darf, lag den architektonischen Forderungen des Ideen-Wettbewerbes die Absichtzugrunde,den neueren Anschauungen gemäß die erzieherische Mit-arbeit des raumbildenden Künstlers für die Gartengestaltung zu gewinnen; seinen Einfluß wird man auch in der vielfach glücklichen Anlage der Baulichkeiten, in der Durchiührung großer Hauptachsen weiten Perspektiven und in der Vermeidung der früher so beliebten romantischen Spielereien erkennen konnen.

Anderseits aber zeigen dieEntwürfe, die soweitsie

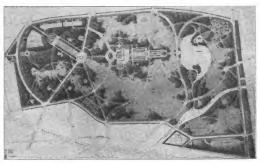
beachtenswert sind, fast sämtlich weder der einen noch der anderen der sich heute bekämpfenden Richtungen ausschließlich angehoren, daß die vorliegende Aufgabe kein geeignetes Objekt bot für den Kampl zwischen den leider durch die Schlagworter "architektonisch" und "landschaft-lich" getrennten Anschauungen in der Gartengestaltung Man wird hier, unabhängig von diesem Kample, die ein-heitlichste und künstlerischste Losung, die der Zweckbestimmung und der Geländegestaltung des Parkes am besten Rechnung trägt, ausführen müssen.

Wettbewerbe.

Eine Preisaufgabe der preußischen Akademie des Bau-wesens hat zum Gegenstande eine Abhandlung über die künstlerische Gestaltung von Wasseranlagen im Städtebau der Gegenwart. Ausgefordert werden Architekten, Inge-nieure, Maler, Bildhauer und Kunstgelehrte deutscher

Bedauern wird jeder, daß ein I. Preis nicht erteilt, ein ohne weiteres zur Ausführung geeigneter Entwurf nicht gewonnen ist. Trotzdem sind aber die Arbeiten und die Opfer nicht vergeblich gewesen, da sie eine Klärung der maßgebenden Ideen für die weitere Bearbeitung gegeben haben. Für letztere wird man zunächst eine Entscheidung nauen. Fur ietztere wird man zunachst eine Entscheidung über die Lage der Parkachsen treffen müssen, wobei die Lösungen der Entwürfe "Elbau" (wie auch "Suum cuique" und "Freiluit") und "Aap" in einen nicht leicht zu lösender Wettstreit miteinander treten.

Der Hamburgische Staat hat durch den Ideen-Wett-



Abbildg. 13. Entwurf mit dem Kennwort "Hamburgs Bürgern", Verlasser: Stadtgarten-Dir, G. Kuphaldt und Architekt E. Friesendorff in Kiga, Zum Ankauf empfohlen.



Abbildg. 14. Entwurf mit dem Kennwort "Der Vaterstadt". Verfasser: W. Petschow in Hamburg. Zum Ankaul emploblen.

bewerb und außerdem durch die Bereitstellung des wertvollen, für etwa 3 Millionen M. angekaulten Geländes ge-zeigt, daß er auch großere Opfer nicht scheut, um einen seiner würdigen Stadtpark zu gewinnen. Wir wollen hoffen, daß diese Opfer und die weiteren

bei der Ausführung entstehenden erheblichen Kosten von etwa 3,5 Mill M., ohne die Baulichkeiten, durch Gewinnung einesvollwertigen, in klinstlerischer Arbeit unter Benutzung der Ergebnisse des Wettbewerbes ausgereiten Planes belohnt werden -

Reichsangehörigkeit, die sich bis zum 1. Oktober ds. Js. unter Behütgung eines kurzen Lebenslaufes, einer Darstel-lung ihres Studienganges und eines Nachweises über prak-tische und literarische Tätigkeit bei der Geschättsstelle der Akademie des Bauwesens in Berlin zu bewerben haben, von der auch das Programm und die näheren Bedingungen zu beziehen sind. Die Entschließung über die Bewerbungen trifft die Hochbauabteilung der Akademie. Als Vergütung für die Bearbeitung der Aufgaben stehen 2500 M.

Vergütung für die zur Verfügung. -

Zum Freistusschreiben Verwaltungs-Gebäude der HessenNassaulschen Baugewerks-Berufgenosenschaft in Fraukfurt a. M. ist nachsutragen, daß es sich um Bebauung eines
Grundstückes handelt, das an der Weißfraunentraße, aber
erheb lich hinter der Straßenflucht an einem Platze leigen
Kirche und einem Wohn- bew. Geschättshausbau einschiebt.
Die freigelegte Fassade der Kirche erhalt einen neum
Eingang und zwischen kurche und Verwaltungsgebäude
soll ein Zwischenhau eingeschoben werden, der "aum um
eine Aufgabe, die gewisse Kinstlerische Schwierigkeiten
bietet. Verlangt werden die erforderlichen Grundrisse in
1: 10.5, schematische Quer- und Langsschnitt, die Fassade
nach dem Finzt in 1: 50 und eine Frengektive, auch
und deren Anbauern zurerkennen ist. — Die Übertragung der
Entwursbearbeitung und Bauleitung, oder wenigstens die
künstlerische Aussarbeitung des Entwurfes an einen Preistrager ist in Aussicht genommen, dorch behät sich die Ber

anch Beschlu des Preisgerichtes auch anderweit verteit
werden, als in No. 65 mitgeteit. Dem Programm sind genaue Angaben über die Raumforderungen, Lageplan und
Fassadenskizze der benachbarten Kriche beigegeben.

—

Deut Von der verteilt und der
Fassadenskizze der benachbarten Kriche beigegeben

"

Deut Wanger

Benach gehanden

Beschlunger

Beschlicht

Benach

Beschlicht

Benach

Beschlicht

Benach

Beschlicht

Benach

B

soug von hagsstrat der Stadt Kendisburg erhalten wir als ausschliebe Berichiegung* folgende ZuschBauseitung* gebrachte Notis über den Neubau der Tiebbauschule hier erweck bei dem Leser den Anschen, daß
litt die Gewinnung von Neubauentwürfen seitens des Magistrates ein engerer Weubewerb nach Maßgabe der Wetbewerbs Bestimmungen des Verbandes deutscher Archiben daß die Herren Brt. Rad bold, Prol. Volquardist
und Stadtbrt. Paul y als Preisrichter lungiert hätten. Diese
Auffassung entspricht nicht den Tätsachen. Vielmehr hat
der Magistrat auf Grund privater Vereinbarung ? Architeken zur Aufstellung eines Vorenwurfes veranfallst und
baumeister Jourdan, Rendsburg, Stadtbaurat Pauly, Kiel,
sowie das Kuratorium der Tielbauschlue und in diesem
Prof. Volquardis in Rendsburg gutachtlich gehört. Für
die Ausführung kamen, unter Berücksichtigung der Um-

Josef M. Olbrich †. Kin Nachruf.

w wenige Tage ist es her, daß mir Olbrich die gluckliche Geburt seiner Tochter Marianne anzeigne. Ein
und ich schreb ihm noch: "möge sie ein Sonntagskind war sie, wie er ausdrücklich bemerkte,
und ich schreb ihm noch: "möge sie ein Sonntagskind
bleben ihr Leben lang". Aber was sind unsere Winsche
vor dem unerbeitülichen Sensemmann: Kaum acht Tage
später entriß ihr ein herbes Schicksal den Vater. In der
gewöhnlich erst berufen ist, Vollgtlünges und Ausgrenities
zu schäffen, hat Olbrich sein noch viel verheißendes
Leben beendet.

Mit 23 Jahren, also verhältnismäßig spät, kam er an die Akademie der bildenden Klinste in Wien, rat daselbst in die Schule des Prof. Baron Hasenauer ein, und ohne daß sein Lehrer einen merkbaren Einfulß auf ihn gewonnen hätte, verließ er diese Schule mit glänzendem Erfolg. Die verschiedenen Schalprese, welche das Professorenspielend in den Schoß und mit dem Rompreis in der Tasche sog er im Jahre 1893 nach Halien. Mein Vater, der die hervorragende Darssellungsgabe des jungen Akademikers schon in den jährlichen Schulausstellungen erkamt hätte, wußte ihn schon damals an sich zu lesseln, sodäl seine Romlahrt uns nur wie ein langerer Urlaub erschien. Als Gmährlichen Schwidium für einen Jahresaufenhalt in der ewigen Stadt kaum reichte, brachte er es noch lettig, außerdem ganz Italien, Tunis, Frankreich, England und Deutschland zu bereisen. Vom Jahre 1893 bis zu seiner Berulung nach Jurnsstadt 180a nebeiner ein Archermeines Vauers, jedoch schon damals gingen ihm Irvavaturiage zu, bewerben. Mit einem Schläge wurde er aber durch den Bau des Sezessionsgebäudes in Wien bekannt; nun war an eine Attellertäigket in ich mehr zu denken, und der Rud

arbeitungen, die Arbeiten der Architekten Fritz Frank ein Wiesbaden, und Jürgen sen & Bach mann in Charlottenburg in Frage. Der ersteren Arbeit wurde von der Mehrheit der Gutachter, allerdinge ohne Rücksicht auf die Kostenfrage, der Vorzug gegeben." Wir können in unserer füßberen Notiz einen wesent-

Wir Konnen in unserer früheren Notiz einen wesentlichen Widerspruch mit den Tatsachen nicht finden. Wie wir hören, hat übrigens der Magistrat die Architekten Jürgensen & Bachmann mit der Aufstellung eines abgeänderten Entwurfes für die Ausführung beauftragt. —

Zum Preisausschreiben um Pänn für die Poreiverschaus im badischen Schwarzwald (vergl. No. 65) ist noch nach zutragen, daß es sich um den Entswuf zu einem freistehenden Wohn- und Ockonomisegebäude handelt, die möglichst unter einem Dache zu vereinen sind, und daß sich die dige Bauweise der Gegend anlehnen soll. Pfür die technische Aussührung gibt das Programm genaue Angaben. Die Kosten sollen 1200M unteinkst mich überschreiten Verlangt werden die Grundrisste und die sämtlichen Fassa-Kubikinhalt des umbauten Raumes.

Wettbewerb Gymosatum Bregens. Aus dem Bedingungen, denne nie Sudatpilau and Autnahmen des Sudatbilae beigelügt sind, entnehmen wir, daß unter Umständen dem Verlasser eines der preisgekonten Entwitte die Auslühren eine State der Bestehenden dem Verlasser eine Meise der Bestehenden dem Verlasser eine Meise der Bestehenden der State der Bestehenden der Bestehen der Bestehenden der Bestehen der B

lakalt: Zur XVIII Wanderversammlung des Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine in Danzig. — Danzig und seine Bauten, — Der ideen Wettbewerb für einem Stadipark in Hamburg (Schluß). — Wettbewerbe. — Josel M. Olbrich †. —

Hierzu eine Bildbeilage: Der Ideen-Wettbewerb für einen Stadtpark in Hamburg.

Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion veraniwortlich: L. V. Pritz Elselen, Berlin. Buchdruckerel Oustaw Schench Nachfig., P. M. Weher, Berlin.

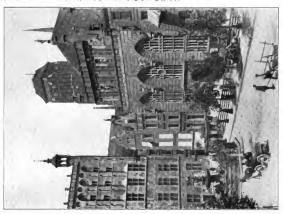
des kunstsinnigen Großherzogs von Hessen nach Darmstadt beendete seine Wiener Wirksamkeit. In Darmstadterschröß sich ihm ein neues großes Feld für seine künstlerische Tätigkeit, er hatte – das Ideal jedes Architekten — einen kongenialen Bauherm gefunden.

alle eine Seische Friede, aum fattlich von seinen Reisen, atmen alle eine seelische Freude, einen Entbusiasmus iltr das Schöne und eine Liebe zu seinem Berul, die ihm für immer erhalten blieben. Eigentlich war Olbrich der Poet unter den Architekten, und wie der Dichter seine Getühle in Wort, so legte er seine Empfindungen und Kinddücke in architektonische Bilder. Dabei war er ein ganz außergelich Musik, wenn auch das abscheuliche Epichehon: Ge-kroren* gerade auf ihn am wenigsten paäte. Er konnte z. B. stundenlang in der Oper den von ihm hochstgestellten Schopfungen des Bayreuther Meisters lauschen, öhne einen Blick auf die Bühne zu werfen, und nach Hause gekommen dann ein phantasie- und ideenreiches Bild der Grabburg oder anderer Heroen-Statten emwerien. De Kunst berückten, Mader und Bildhauer sei ein Unsin, entweder man ist ein Künstler und dann müsse man alles können, oder man ist um Techniker, der sich in einem Fache eine besondere Ferigkeit angeeignet hat. Er war denn auch erstunlich virbeitug. Als Aquarellist suehte er seine besondere Ferigkeit angeeignet hat. Er war denn auch erstunlich virbeitug. Als Aquarellist suehte er seine Fachen, als Radeere sehdt er gam. Hervorragendess und Erfolge.

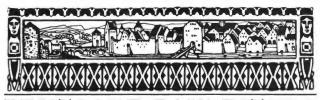
Es is hier nicht der Raum, um auf seine Werke naher einzugehen Die moderne Richung, die er verfolgte, stieß wohl auf vielen Seiten auf Widerspruch, aber jedermann anerkanntegern die schopferische Kraft, die poeitsche Gestaltungsgabe, die reiche Phantasie und den leinen Geschmack seiner Arbeiten. Noch jung an Jahren iss er von uns geschieden; aber unverkennbar wird sein Einfäuß und unverlierbar der Weg bleiben, den er beschritten.

Berlin, im August 1908. Otto Wagner junior.









DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. Nº 67. BERLIN, DEN 19. AUGUST 1908.

ur XVIII. Wanderversammlung des Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine in Danzig 1908. (Schloß) Hierzu eine Bildbeilage. Danzig und seine Bauten. (Schluß.)

Als umfangreichster Ab- der Provinz Westpreußen, sowie das Provinzial-Land-

schnitt des ganzen Werkes stellt sich der 3. dar, der die Hochbauten behandelt. Er zerfällt wieder in 7 Kapitel: Verwal-tungs- Gebäude, Gebäude für Kunst und Wissenschaft, für Krankenpflegeund öffent-

schaftsgebäude'), welche sämtlich auf dem durch Nie-derlegung der Umwallung freigewordenen Gelände errichtet sind. Zu den neuesten, noch in Ausführung begriffenen Bauten dieser Art gehört das Dienstgebäude für das Land- und Amtsgericht, das erst im Jahre 1910 seiner Bestimmung übergeben werden soll. Sämtliche Bauten bedienen sich

der alten Formensprache, wobei die deutsche Renaissan-

cevorherrscht. Aber

auch einige alte Bau-tensind Verwaltungs-

zwecken dienstbarge-

macht, so das RechtstädterRathaus. Auch

für militärische Zwekke sind einige alte

Bauten noch heute in

die Gebäude für

KunstundWissen-

schaft haben bear-

beitet Brt, Professor A. Carsten (Tech-

nische Hochschule,

Museen), Geh. Baurat

A.MuttrayundReg.-

Schulen), Stadt-Brt. Kleefeld

und Stdtschulrt.

Dr. R. Damus

(städt. Schulen)

und Stdtrt. Dr. F. Mayer (Gewer-

behalle).Den brei-

testenRaumneh-

men hier natur-

gemäß die Aus-

führungen über die Bauten der

Gebrauch. Den Abschnitt über

licheWohlfahrt, Theater, Konzert und Vereinshäuser, Gast-, Kaffee- und Speisehäuser, Geschäftshäuser und Bankge bäude und schließlich Wohnhäuser. Einen verhältnis-

mäßig breiten Raum nehmen bei der Provinzialhauptstadt naturgemäß die Verwaltungsgebäude ein, die von Reg. und Baurat Lehmbeck. Geh.Brt.H.Dublanski, Intend. und Brt. W.Rohlfing, Land-bauinsp. F. Renner. PostbauinspektorW. SucksdorffundLan-

bearbeitet sind. AelterenDatums sind das Ober-Präsidial- und Regierungs-Gebäude, sowie das Landeshaus, letzte-reseinWerkEnde undBöckmanns, sowieein Teil der Militärbauten.Zu den Ausführungen der neueren Zeit gehören u. a. die Bauten des Polizei - Prāsidiums, des Staats-Archives . das Dienst-Gebäude des Landes-Ver-

sicherungsamtes Oben: Hohes Tor u.

Stockturm in Danzig.

des-Brt. Tiburtius

Bmst.O.Raasch (kgl.

Hochschule ein, die von 1000 bis 1904 durch) Vergl. Deutsche Bauscitung Jahrgang 1908, L. Hibbd., S. 49.

Unten: Halle im Ar-

Prof. Carsten auf dem Wege nach Langfuhr errichtet. Auch hier ist auf die Alt-Danziger Bauweise aus dem Anfang des 17. Jahrhunderts zurückgegriffen, "jedoch der Versuch gemacht, diese Formen in freier Weiter-Entwicklung mit dem im Aufbau verkörperten Baugedanken zu einer künstlerischen Einheit zu ver-schmelzen". Die Bauten sind durch die Veröffentlichungenim, Zentralbl. der Bauverwaltg.", Jahrg. 1904, bekannt. Es handelt sich um eine bedeutende, den neuesten Anforderungen entsprechende Anlage, die ausschließlich der Apparate und Lehrmittelsamm-lungen einen Kostenaufwand von 5,5 Mill. M. erforderte. - Eigene Bauten zu Museumszwecken besitzt Danzig nicht. Es sind einige alte Bauten dazu ausgenutzt, wie das grüne Tor und das Franziskaner-Kloster, welch' letzteres 1870-72 zu diesem Zwecke eine weitgehende Umgestaltung der oberen Geschosse und des Daches erhalten hat. Als ideal können die Verhältnisse nicht bezeichnet werden. Es ist angeregt, das alte Zeughaus zu Museumszwecken im Inneren umzugestalten und dadurch Abhilfe zu schaffen. - Unter den staatlichen Schulanstalten ist das Lehrer-Seminar in Danzig-Langfuhr hervorzuheben, das erst in diesem Frühjahr seiner Bestimmung übergeben worden ist, von den städtischen Schulen die große Baugruppe, welche die St. Petri-Oberrealschule mit anderen öffentlichen Bauten bildet. Für die Gewerbehalle ist wieder ein alter Bau, die aus dem 15. Jahrhundert stammende, anlangs des 19. Jahrhunderts wiederhergestellte St. Jakobi-Kirche benutzt worden.

Die Gebäude für Krankenpflege und öffentliche Wohlfahrt hat Stadtbrt. Fehlhaber zum Gegenstand der Besprechung gewählt. Hierhin gehören die Krankenhäuser, die Blinden-, Versorgungs- und Waisenanstalten, die Badeanstalten und Seebäder, die Markthalle und Wochenmärkte, der Schlacht- und Viehhof und schließlich die Gebäude der städt. Feuerwehr. Im Krankenhausbau hat Danzig gerade jetzt eine größere moderne Anlage, die zunächst für 818 Betten bestimmt ist, aber in ihrer Ausdehnung fast verdoppelt werden kann, nach den Plänen des Stadtbauamtes in Ausführung, Mit Ausnahme der einstöckigen Pavillons für ansteckende Krankheiten hat man hier größeren mehrgeschossigen Saalbauten den Vorzug gegeben. In den Saalbauten entfällt eine Grundfläche von 7,5 qm, in den Baracken von 9 9m und schließlich in dem Gebaude für Patienten I. und II. Kl. von 12-17 9m auf das Krankenbett. Die Kosten stellen sich einschl. der bedeutenden Kosten für die Herrichtung des Geländes, die innere Einrichtung und Bauzinsen auf rd. 6070 M. Die Anstalt soll 1910 in Benutzung genommen werden. Ein gedecktes, auch im Winter benutzbares Schwimm-bad besitzt die Stadt bisher noch nicht, wohl aber 4 öffentliche Wannen- und Brausebäder. Zur besseren Ausnutzung der Betriebskraft ist mit den öffentlichen Bädern gleichzeitig ein Schulbad verbunden und schließlich im 2. Obergeschoß noch eine Turnhalle.

Ein weiteres Kapitel bebandelt die Theater. Konzert-und Vereinshäuser, bearbeitet von Reg. u. Brt. Lehmbeck, dem ein kurzer Abschnitt über die Freimaurerlogen von Reg. u. Brt. Ehrhardt an-geschlossen ist. In bezug auf sein Tbeaterwesen steht Danzig noch etwas zurück. Sein Haupttheater, das kgl. Schauspielhaus (Stadttheater) stammt noch aus den Jahren 1798-1801, also aus einer Zeit, die nur mit geringen Mitteln arbeiten konnte. Obgleich mehrfach umgebaut und erweitert, genügt es besonders hinsichtlich der maschinellen Einrichtung modernen Ansprüchen nicht mehr recht. Einen modernen Zug hat dagegen die mit der Stadterweiterung verbundene Ver-legung des Bahnhofes in das Hotelwesen der Stadt gebracht, das zusammen mit den Gast- und Speise-häusern vom Reg. Bmstr. Schade besprochen wird. Als ein Hotel modernen Stils, das auch architektonisch ansprechend ausgestaltet ist, kann u. a. der nach den Plänen des verstorbenen Berliner Arch. Gause 1899 errichtete Danziger Hof bezeichnet werden.

Ein interessantes Kapitel ist den Geschäftshäusern und Bankgebäuden von Reg. - Baumstr. 458

Schade bezw. Reg.- und Brt. Ehrhardt gewidmet. Neben neueren Bauten ziehen namentlich die den modernen Zwecken mit mehr oder weniger Geschick dienstbar gemachten alten Bauten hier die Aufmerksamkeit auf sich. Es sind hier mehrfach eine Reihe aneinander grenzender schmaler Häuser im Inneren zu einem einheitlichen Bau zusammengezogen. Zu Geschäftshäusern mit modernem Warenhauscharakter konnte man des beschränkten Raumes wegen nur ver-einzelt übergehen. Selbst für Banken ist z. T. durch Zusammenziehung benachbarter Grundstücke, wie z. B. bei der Danziger Privat-Aktienbank, geeignete Unterkunft geschaffen, indem man durch Durchbruch der Zwischenwände einen größeren Raum für das Publikum bezw. einen bequemen Zusammenhang für die kleinen Einzelräume des inneren Geschältsbetriebes erreicht hat. Den Architekten sind hier mitunter recht interessante Aufgaben gestellt worden. Größere monumentale Neubauten, wie das Reichsbankgebäude, stammen erst aus allerneuester Zeit, bezw. befinden sich noch im Bau.

Das umfangreichste und nach mancher Richtung hin für den Architekten wohl auch lehrreichste Kapitel dieses Hauptabschnittes bilden schließlich die Wohnhäuser, bearbeitet von Prof. A. Carsten. Hier mußte ganz besonders auf das Alte zurückgegangen werden, besitzt doch Danzig noch heute eine Fülle reizvoller 2- und 3-Fensterhäuser, wie sie vom 14. bis tief in das 18. Jahrhundert hinein in ähnlicher Form errichtet worden sind. Sie zeigen alle die tiefe (später z. T. geteilte) Diele im Erdgeschoßund darüber die für Wohnzwecke hergerichteten Obergeschosse. Die Fassaden sind selbst bei der schlichtesten Ausführung wirkungsvoll und entfalten sich bei einzelnen Bauten zu einem außerordentlichen Reichtum. Für das vom Verbande in Gemeinschaft mit dem Tag für Denkmalpflege zu bearbeitende Werk über "das deutsche Bürgerhaus" dürfteman hier noch ein reiches Material finden. Auch die in freierer Lage vor den Toren errichteten landhausmäßigen Wohnbauten lassen sich wenigstens bis zum 18. Jahrhundert zurückführen. Auch hier sind noch einige hübsche alte Beispiele erhalten. Eine beachtenswerte Bautätigkeit im modernen Wohnhausbau setzt erst anfangs der neunziger Jahre vorigen Jahr-hunderts mit Beseitigung der Wälle ein, während sich die Bevölkerung bis dahin der Hauptsache nach in den alten Stadtteilen und den zum Teil in kümmerlicher Weisezu Miethäusern umgestalteten alten Einfamilienhäusern zusammendrängte. Der größere Teil dieser neuen, zwar bequemen, aber namentlich in ihrer äußeren Erscheinung zu aufwendigen Bauten paßt sich schlecht in das Danziger Stadtbild ein. Das Werk zeigt aber auch eine Reihe beachtenswerter, von wirklichen Architekten ausgeführter Bauten, sowohl vom Charakter des Miet- als des Landhauses. Auf Einzelheiten hier einzugehen müssen wir verzichten.

Etwas eingehender müssen wir uns noch mit dem vierten Hauptabschnitte befassen, der die Ingenieurbauten behandelt und zwar die Strombauten von Reg. und Brt. O. Weißker, die Deichbauten von Reg.-Bmstr. Deichinsp. H. Bertram, die See-, Halen- und Dünen-bauten von Geh. Brt. W. Mau, die städtischen Halenund Brückenbauten von Stadtbrt. W. Stobbe, der auch den Straßenbau und die Stadtentwässerung behandelt, während Wasserversorgung, Gasanstalt und Elektrizitätswerk von den Stadträten Schürmann und Zimmermann besprochen werden. Ein größeres Kapitel ist schließlich den Bahnanlagen in und um Danzig, und zwar den Eisen-, Straßen und Kleinbahnen von Reg. und Brt. Platt gewidmet. Die Mitteilungen über die Strombauten beschäftigen sich eingehender mit der natürlichen und künstlichen allmählichen Ausgestaltung des Stromlaufes der Weichsel und der Nogat. Namentlich wird die Regulierung des Flußlaufes und die Schaffung der neuen Weichselmundung, die in den Jahren 1889/95 mit einem Kostenaufwande von rund 20 Millionen Mark ausgeführt worden ist, näher besprochen. Im Abschnitt über See-, Hafen- und Dünenbauten wird ein kurzer Abriß der geschichtlichen Ent-wicklung des Hafens an der alten Weichselmündung, die schon Ende des 16. Jahrhunderts durch Molen aus Steinkisten geschützt wurde, gegeben. Der Weichseldurchbruch im Jahre 1840 gestattete dann einen bessehen Ausbauderen Ausbau der Mündung und auch den Ausbau der alten Weichselstrecke zu einem als Seehafen dienenden Hafenkanal bei Neulahrusaser. 1859 kam noch ein besonderes Hafenbecken hinzu, das seit 1850 als Freihafen dient. Als letzte Erweiterung wurde von der Stadt von 1501–1503 der Kaiserhafen durch Verbreiterung der alten Schultenlake hergestellt. Ein weiterer Ausbau desselben durch Kaimauern, Schuppenanlagen usw. ist eingeleitet. In dem unteren Laude der Mottau besitzt die Stadt schließlich noch einen Binnenhafen, der auch von kleinen Seeschiffen besucht werden kann

Frühzeitiger als andere Städte hat Danzig eine regelrechte Entwässerung. — Schwemmkanslisation mit Rieselfeldern — eingerichtet, die nach den Wiebe'schen Plänen 1869—1871 ausgeführt wurde. (S. 451 ist irrtümlich Hobrecht genannt.) Nächst Frankfurt a.M. und Stettin zählt Danzig also zu den ersten deutschen Städten, die so mit Verbesserung ihrer hygeinischen

wurde das schmucklose ursprüngliche Empfangsgebäude abgelöst durch den jetzigen monumentalen Bau. Erfreulich ist die Zunahme des Verkehres auf den neuen Angene. Von 1896—1907 hat sich die Zahl der Güterzüge von Danzig nach Dirschau von 10 auf 24, der Personenlernzüge von 14 auf 38, die Zahl der Vorrtzüge von Danzig nach Zoppot, Neufahrwasser und Praust von 62 auf 156 gehoben. Das Straßenbahnwesen mit 2 eigenen Kraitstationen bildet seit 1903 in Danzig ein einheitliches Unternehmen, das der Allgemeinen Lokal- und Straßenbahrgesellschaft in Berlin gehört.

Ein fünfter Abschnitt ist den gewer bli öhen und industriellen Anlagen gewidmet. Hier bespricht Dr. John, Syndikus des Verbandes Ostdeutscher Industrieller, die Industrie Danzigs im allgemeinen. Es folgt darauf die Besprechung einiger Sonderbetriebe, nämlich der Reichswerft durch Marine Baumstr. E. Röhlke, der Privatwerften, vor allem der Schiffswerft von Schichau, besprochen von Schichau. Dir. Brt. Topp, und der Waggonfabrik von Geh. Brt. O. Sch rey. Diedortige Schiffsbar-Industrie ist bisher ja diejenige, die



Altes Zeughaus in Danzig.

Verhältnisse vorgegangen sind. Günstig war dabei, daß die Beschaffung guten Wassers keine Schwierigkeiten bereitete. Die neueren Erweiterungen der Wasserversorgungs-Anlagen sind Grundwasserwerke.

Auch zur Einrichtung einer eigenen Gasanstalt entschloß sich die Stadt verhältnismäßig früh (erste Anlage 1833—54), und Ende der Oper Jahre wurde ein städlisiches Elektrizitätswerk im Tätigkeit gesetzt, das inzwischen schon verschiedene Erweiterungen erfahren hat, die innere Stadt mit Gleichstrom versorgt und diesen für die Versendung nach Langfuhr in Drehstrom von 3000 Volt umwandelt.

Die Eisenbahnverbindung Danzigs, die seit 1852 besteht, wurde erst nach 1871 eine bessere, nachdem die Strecke Schneidemühl-Konitz-Dirschau ausgebaut war. Eine weitere Verbesserung erhielt sie durch die Errichtung der pommerschen Strecke Coslinben traurige bis zur Niederlegung der Umwallung, die einen größeren Verhältnissen Rechnung tragenden Neubau des Hauptbahnholes gestattete. Erst 1900 neubau des Hauptbahnholes gestattete. Erst 1900



Diele im Rathaus in Danzig. Aufn. der kgt. preuß. Meßbildanstalt.

außerhalb Danzigs überhaupt vielfach als die einzige von Bedeutung betrachtet wurde. Ihr ist in dem betreffenden Abschnitt auchder breiteste Raum gegeben. Aber auch auf anderen Gebieten zeigt sich ein erfreulicher Außeknung, wenn auch Danzig naturgemäß unter denselben allgemeinen Schwierigkeiten zu kämpfen hat, wie der Osten überhaupt.

"In einem letzten kurzen Abschnitt werden schließlich die öffentlichen Park- und Gartenanlagen von Stadtgarteninsp. Tapp, ferner die Friedhöfe, Denkmäler, Brunnen usw. von Stadtbauinsp. Däh ne besprochen. Die enge Innenstadt gestattete naturgemäß nicht viel Raum zu Gartenanlagen, aber die Umwälungenbieten hübsche Promenaden rings um die innere Stadt. Erst nach Niederlegung eines Teiles der Festungswerke ist aber Raum zu breiten Promenadenstraßen, größeren Gartenanlagen und Spielplätzen geschaften worden.

Damit wäre die Inhaltsübersicht des Werkes, dem, wie wir nachträglich erfahren, noch einige Heliogravuren beigegeben werden sollen, abgeschlossen. Sie läßt erkennen, daß Danzig nichtun uns salter Zeit Wertvolles erhalten hat, sondern daß auch das neue Danzig in baulicher und industrieller Beiebungsich in aufsteigender Linie bewegt. Dem Westpreußischen Verein aber gebührt besonderer Dank für seine Arbeit. — Fr. E.

Vermischtes.

Die Bekämpfung des Hausschwammes durch hohe Wärmegrade1) ist zuerst durch Prof. Dr. v. Tubeouf in München empfohlen. Dr. R. Falck hat neuerdings eingehende Un-tersuchungen über diesen für die Technik wichtigen Befund angestellt und uns wissenschaftliche Grundlagen für reichend Feuchtigkeit zu Gebote steht. Es ist daher durch-aus erforderlich, zumächst mit Sicherheit lestzustellen, wel-che Pilzart in einem vom "Schwamm" ergriffenen Gebäude vorliegt, ehe man zu diesem Bekämplungsmittel greit. Anderenhalts beschleunigt man die Vermorsehung des Holz-werkes in geradem erschreckneid r Weise, sobald man se mit einem der wielen Pilze zu tun hat, die "Trockenfläule" und ihr ähnliche Erscheinungen hervorreilen. Über die und ihr ähnliche Erscheinungen hervorreilen. Über die und ihr anniche Erscheinungen nervorruien. Geber die Warmegrade, bei denen diese Pilze vernichtet werden, ist noch nichts Sicheres festgestellt. Die im Gange befind-lichen Untersuchungen haben bisher nur ergeben, daß die Mehrzahl von ihnen bei Treibhaustemperaturen vorzüglich gedeilt und daß die große Gruppe der Porenschwamm-arten (Polyporus vaporarius u. a.) erst bei Wärmegraden mit Sicherheit vernichtet wird, die dem Siedepunkte des Wassers nahe liegen. Seit den ersten Veroffentlichungen v. Tube out!'s habe

ich den Tränenschwamm mit Erfolg durch die Erwärmung von Gebäuden und Gebäudeteilen bekämpit. Und zwar habe ich das Ausheizen im Sommer vornehmen lassen, um Sicherheit zu erhalten, daß auch im Inneren der Wände und Zwischendecken Temperaturen von rd. 40° C. erreicht werden konnten. Zu diesem Zweck wurden zunächst beim Herrschen warmer Witterung sämtliche Fenster und Türen des Hauses mehrere Tage ununterbrochen geöffnet ge-halten. Nach ihrem Schließen wurden die vorhandenen Heizeinrichtungen in vollen Gang gesetzt und gleichzeitig im Keller Kokskörbe aufgestellt. Nach dreitägigem Heizen zum Austrocknen der Räume auszunützen.

Dagegen habe ich gegenüber jungen, noch oberfläch-lich dem Holze oder dem Mauerwerk anliegenden Hausschwammbildungen und gegen andere Arten der Holz-zerstörer mit bestem Erfolge von der Lötrohrflamme Gebrauch gemacht. Den hohen Hitzegraden dieser Flamme erliegen sämtliche Pilze rasch. Doch gelingt es durch ihre Anwendung nicht, das in der Tiele des Holzes oder des Mauerwerkes befindliche Pilzmycel zu vernichten. Ebensowenig vermag man dieses durch Anstrich der Oberflächen mit Antiseptiken zu erreichen. Es ist vielmehr notwen-dig, gegenüber dem Tränenschwamm gleichzeitig eine genügend hohe Erwärmung der betreffenden Gebäudeteile vorzunehmen, gegenüber allen anderen Holzzerstörern die von ihnen ergriffenen Hölzer entweder vollständig zu entiernen oder sie vollkommen und auf die Dauer auszutrocknen bezw. trocken zu legen. Da in und über dem Keller oder dem Erdboden eine

dauernde Trockenerhaltung durch Schwitzwasserbildungen u. a verhindert zu werden pflegt, so empfiehlt es sich, das Holzwerk hier durch "Stein" zu ersetzen, z. B. Linoleum-Belag auf Steindecke oder auf einem Estrich aus gepref-ten Korkkleinplatten an die Stelle eines Holzfußbodens auf Lagerhölzern oder Gebälk zu setzen. Läßt sich die Wiederverwendung eines Holzbodens nicht umgehen, dann bietet ein in Asphalt verlegter Riemenboden die verhält-

nismäßig sicherste Banart.

Gegen Kälte sind sämtliche Holzzerstörer, auch der echte Hausschwamm, recht widerstandsfähig. Sie vermag zur Bekämpfung nicht zu dienen. — H. Chr. Nußbaum,

Prof. der Techn. Hochschule zu Hannover. Prol. der Jechn. Hochschule zu Fraundver.
Großehölhattweg vom Huronen-See zum St. LoteraStrom bet Mostreal. Die kanadische Regierung hat kürrlich, wie wir den "Enginering News" vom 16. Juli d.),
ennachmen, dem Parlament den amtiichen Bericht über
eingehende Studien vorgelegt, die in den letzen Jahren
in ihrem Aultrage mit dem Endziel gemacht worden sind, die Moglichkeit und Wirtschaftlichkeit eines abgekürzten Wasserweges für die Großschiffahrt zwischen dem Seen-Gebiet und dem St Lorenzstrom bei Montreal iestzustel-len. Es handelt sich um eine Schiffahrtsstraße von 6,70 m Wassertiele für Schiffe von 183 m Länge zu 18 m Breite bei 6,10 m Tiefgang. Der Schiffahrtsweg soll, in der Georgian-Bay des Huronen-Sees beginnend, durch die Wasserscheide

zwischen diesemSee und demOttawa-Flusse unterBenutzung des Nipissing-Sees und einer ganzen Reihe kleinerer Seen und Flüsse zu letzterem Strome geführt werden. Unter Benutzung dieses sich mehrlach seeartig erweiternden Flusses soll dann entweder der St. Lorenzstrom oberhalb Montreal 801 faith effective ter 31. Lorentstrom to reliand a mounted erreicht ofter mit Umpelung der Stadt der Anschluß unter erreicht ofter mit Umpelung der Stadt der Anschluß unter bei Gressmite Wasserweg hat etwa 708 km Länge. Davon entallen etwa 80% auf naturliche Wasserlaufe und 58m, und auf den Ottawa Pluß. Nur 45 km Schleusenkand von 60–00 m Erteit sind vollstadtiggreu auszuhe ben, 106 km Schiffahrtsrinne von 90 m Breite sind in den Flüssen bezw. Seen zu vertiefen und seitlich zu sichern, der Rest von 557 km Länge sind natürliche Wasserläufe mit Breiten von 90-300 m und darüber, die nur z. T. einer Aufstauung des Wasserspiegels bedürfen.

Die Scheitelstrecke des Kanales zwischen Huronen-See und Ottawa-Fluß würde rd. 30 m über dem See und See und Ottawa-Fins wante in 30-rd, 201 m über dem St. Lorenzstrom bei Montreal liegen. Sie umtaßt eine Reihe kleinerer Seen und Flüsse, die so aufgestaut werden sollen, daß ein größeres Becken ent-steht, das in trockenen Zeiten als Reserve dient und unter Umständen um 1,83 m abgesenkt werden kann, Während der ganzen Schiffahrtsperiode stehen dann 15,3 *bm/Sek. Speisewasser zur Verfügung, was für 26 Schleusungen für den Tag, bezw. 5040 in der Schiffahrtsperiode von durch-schnittlich 210 Tagen ausreicht. Falls der Verkehr weiter wachsen sollte, ist eine Steigerung auf rd. 20 cbm/Sek. durch Anlage weiterer, mit der Scheitelstrecke in Verbindung zu

setzender Staubecken möglich.

Zur Ueberwindung des Gesamtgefälles würden 27 (evtl. nur 26) Schleusen von 1,50—15 m Gefälle und mindestens 200 zu 20 m Kammergröße erforderlich und 45 Staudämme. Am oberen Ende des Ottawa-Flusses und seiner Hauptzuflüsse sind ferner Staubecken vorgesehen, um die Hoch-flüten zurückzuhalten und die Niedrigwasserstände zu er-höhen. Dadurch wird auch die Möglichkeit einer wirtschaftlichen Ausnutzung der Wasserkräfte an diesem Flusse ge wonnen, die auf etwa i Mill. PS. überschläglich ermittelt sind

Die Bauzeit ist auf 10 Jahre angesetzt, sodaß bei einer Gesamtkostensumme von rd. 400 Mill. M. jährlich 40 Mill. M. t-esamtkostensumme von rd. 400 Mil. M. janflich 40 Mil. M. aufzuwenden wären. Die Kosten werden bei Umgehung von Montreal durch den als Rivière des Prairies bekannten nördlichen Arm des Ottawa - Flusses um 24 Mill. M. geringer. Zu den Gesamtkosten kommen aber noch gegen 4 Mill. M. in beiden Fällen für die etwaige besondere An-lage von Staubecken zur Speisung der Scheitelstrecke. Nichteinbegriffen sind in diesen Kosten Aufwendungen

für Halenanlagen an den beiden Endpunkten. Am Huronen-see ist der Ausgangspunkt des Schilfahrtsweges Port French. Es handelt sich jedoch hier nur um eine Durchgangsstation, die besondere Anlagen nicht erfordert. Die östliche Endigung ist der Haien von Montreal, der zurzeit sehr erheb-liche Erweiterungen erfährt, sodaß er auch auf längere Zeit den nach Auslührung des Großschiffahrtsweges ge-

Zeit den nach Ausülhrung des Großschiffahrtsweges gesteigerten Verkehr aulinchmen konnte.

Durch Schaffung des Kanales wirde eine erhelblich Abkürung des Weges vom westlichen Ende des Seenschaffung des Weges vom westlichen Ende des Seensche nach Montreal erzielt. Der neue Weg stellt sich auf 1500 km. Gegenüber dem jettigen Wege durch den Ericke und Wellang exwonnen. Nach New York über Bolfalo und wegleitung exwonnen. Nach New York über Bolfalo und auf dr. 2100 km. Abherten New York über Bolfalo und auf dr. 2100 km. Montreal liegt also auf dem neuen Wege 600 km. näher. Abgesehen von der erheblich größeren Leistungstähigkeit dieses Schiffahrtsweges gegenüber den jetzt vorhanderne würden etwa 1 Tage Zeit int den Schiffsgewonnen. Ob dieser Zeitgewinn bestehen bleibt, wenn das vorhandene Kanalhett des St. Lorenstromes, das das vorhandene Kanalnetz des St Lorenzstromes, das weniger Schleusen erfordert, auch auf 6,70 m vertieft wird, bleibt zweifelhalt. Der Bericht enthält noch keine An-träge, ob der Bau der Schiffahrtsstraße in wirtschaftlicher

Beziehung empfohlen werden kann. — Der V. Kongreß des "Internationalen Verbandes für die Materiaiprufungen der Technik" in Kopenhagen 1909 findet dort im September statt und verspricht sehr interessant zu werden. Wie wir horen, veröffentlicht der Verband jetzt auch eine periodische Druckschrift für seine Mitglieder, enthaltend Kongreßberichte, technische und geschäftliche

Mitteilungen. Mitteilungen.

Inhalit Zur XVIII Wanderversammlung des Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine in Danzig 1996. (Schluß.) Danzig and seine Bauten. (Schluß.) - Vermischten.

Hierzu eine Bildberlage: Langer Markt mit Neptuns-

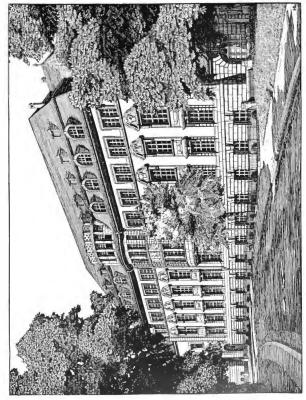
Brunnen und Blick gegen den Artushol in Danzig.
Verlag der Deutschen Banzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion
verantwortlich: i. V. Fritz E iselen, Berlin.
Buchdruckersi Gustav Scheeck Nachfig., P. M. Weber, Berlin.

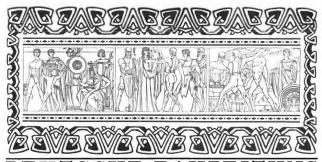
Vergleiche die Notis in No. 60 und Nr. 64.



HOCHSCHUE IN DARM
STADT. * * * HAUFT
GERAUDE, FRONT DES
NDEUN WESTFLOGELS
AN DER HOCHSCHUL
STRASSE.*ARCHITEKT:
PROFESSOR CA. WICKOP
IN DARMSTADT. * * * * BAUZETTUNG * *
** BAUZETTUNG * *

DER TECHNISCHEN





DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII.JAHRGANG. Nº 68, BERLIN, DEN22. AUGUST 1908.

Die Erweiterungsbauten der Technischen Hochschule zu Darmstadt. 1)
Hierzu eine Bildbellage und die Abbildungen S. 444 und 448.



dem sie ablösenden Polytech-

Stärke ihres Besuches. Studierende und Hörer zusammengerechnet, schonseit mehreren lahren an dritter

Stelle unter den deutschen Hochschulen stand. eigene, im Zusammenhange errichtete und von vornherein für ihre Zwecke bestimmte Gebäude nicht. Auf 8 verschiedene, in der Stadt zerstreute, für die Bedürfnisse der Technischen Hochschule nachträglich hergerichtete Gebäude verteilte sich schließlich der Unterricht. Diesem Zustande, der der wachsenden Bedeutung und dem zunehmenden Besuch der Darmstädter Hochschule in keiner Weise mehr entsprach, wurde ein Ende gemacht, als eine Vorlage der Regierung wegen Errichtung eines eigenen Neubaues für die Technische Hochschule 1801 die Annahme der Stände fand und bis 1895 auf Grund derselben auf dem Gelände der ehemaligen großherzoglichen Meierei und einem Teile des Schloßgartens (vergl. den Lageplan S. 464) die in dem Uebersichtsplan der Technischen Hochschule S. 465 mit der entsprechenden Jahreszahl gekennzeichneten Gebäude errichtet wurden.

Getrennt durch einen Straßenzug, der den Namen Hochschul-Straße erhielt, wurden damals zwei getrennte Baugruppen mit einem Gesamt-Kostenaufwande von 2631000 M. (einschließlich Bauplatz, 230000 M., und Nebenanlagen, 75610 M.) errichtet. Auf der Südseite der Straße wurde nach den Plänen von Prof. Wagner ein Hauptgebäude mit

⁵) Der Abbildungen sind der "Festschrift zur Feier der Eroffnung der Erweiterungebauten am 33. Juli 1908" nachgebildet, welche die bauliebe Knuwecklung der Terhnischen Hochschale von 1896—1908 Schuldert. Wir stützen uns auf diese Schrift auch bei unseren Ausstune uns auf diese Schrift auch bei unseren Ausfohrungen.

is zum Jahre 1895 besaß die aus E-förmigem Grundriß (Kosten 1112000 M.) erbaut, der alten Gewerbeschule und mit der Hauptfront und Westfront an der sich rechtwinklig umbiegenden Hochschul-Straße. Unmittelbar nikum hervorgegangene Tech- hinter dem Mittelflügel wurde die elektrische Zennische Hochschule zu Darm- tralenebst Maschinen- und Kesselhaus (228490 M.) stadt, die nach der



Neuer Westfittgel des Hauptgebäudes, Stidfront, Architekt: Prof. Georg Wickop.

angelegt. Gegenüber auf der Nordseite und symmetrisch zur Achse des Hauptgebiüdes angeordnet, fanden das chemische Institut (Baukosten mit innerer Einrichtung 419000 M.) und das elektrotechnische und physikalische Institut (557,700 M.) Plata, die nachden Plänenvon Prof. Marx zur Ausführung kamen.

Während die neuen Bauten nach dem Stande von 1891 einer um 50% vermehrten Besuchsziffer entsprachen, also etwa 500 Studierende aufnehmen sollten, und man mit Rücksicht auf das starke Anwachsen des Besuches während des Baues durch allerhand Kunstgriffe wenigstens Platz für 700 Studierende zugewinnen suchte, betrug deren Zahl im Wintersemester 1803/06 bald nach der Eröffnung der Neubauten schon 1000, zwei Jahre darauf 1315, im Jahre 1899 schon 1638 und 1902 bereits 1970. Im Jahre 1906 war der Höchststand mit 2063 erreicht, dem aber, wie an allen technischen Hochschulen, ein Rückgang gefolgt ist, der hier übri-gens z. T. auf verschärlte Aufnahmebedingungen zurückzuführen ist. Also bereits kurz nach der Eröffnung der Neubauten von 1895 war man sich klar, daß schleunigst für weiteren Platz gesorgt werden müsse. Am dringlichsten war das bei dem elektrotechnischen Institute, das sich als erste Anstalt dieser Art in Deutschland und dank seiner vortrefflichen Leitung besonders starken Zuspruches erfreute. Der Erweiterungsbau, der 139 500 M. Baukosten erforderte, ist auf dem Uebersichtsplan der Hochschulbauten auf S. 465 durch die Jahreszahl 1896 gekennzeichnet.

Schon Frühjahr 1897 wurde dann ein Erweiterungsplan aufgestellt, der aber nicht zur Annahme kamundes folgten sich darauf mehrere Pläne; auf die wir hier nicht näher eingehen können. Eine Erweiterung großen Stils und nach einheitlichem Plane stellte die Regierung aber erst im Jahre 1901 den Landständen in Aussicht, wobei eine Gesamtsumme von etwas über 3 Mill. M. als notwendige, aber auch nicht zu überschreitende Summe bezeichnet wurde. Um der besonders starken Raumnot in den Instituten für Elektrotechnik, Chemie und Physik nördlich der Hochschulstraße abzuhelfen, wurde hierfür zunächst eine Sondervorlage ausgearbeitet und im März 1901 genehmigt. Es konnten in den Jahren 1903 bezw. 1904 die Neubauten bereits in Benutzung genommen werden, die mit einem Kostenaufwande von 856940 M., davon 293940 M. für innere Einrichtung, erbaut wurden. Sie umfassen nach dem Uebersichtsplan auf S. 465 einen Hörsaalbau und einen 3. Maschinensaal und sonstige Erweiterungen für das elektrotechnische Institut (397 too M.), einen Hörsaalbau für das physikalische Institut (195 590 M.) und ein Gebäude für organische Chemie. Die Ausführung erfolgte nach den Plänen

und unter derkünstlerischen Leitung von Prof. Pützer. Langsamer ging die Entwicklung der Bauten auf der Südseite vonstatten. Hier war eine zweckmässige Ausgestaltung erst möglich, als man sich entschloß, die hinterdem Hauptgebäude in dessen Achse stehende elektrische Zentrale von (805 wieder zu beseitigen und zu verlegen. Große Schwierigkeiten bereitete aber trotzdem der Entwurf, weil unbedingt mit dem im Jahre 1901 von der Regierung als obere Grenze bezeichneten Gesamtbetrage ausgekommen werden sollte, von dem für die Südbauten jetzt nur noch 2214205 M. übrig waren. Im März 1903 fand die Vorlage nach mannig-fachen Schwierigkeiten trotz der wenig günstigen finanziellen Lage des Landes die Zustimmung der Kammern. Noch im Jahre 1901 wurde die neue Zen-trale au der Ostseite des Grundstückes fertiggestellt, nicht ohne erhebliche Ueberschreitung der Kosten. Die Entwürfe für das Hauptgebäude mußten dagegen nochmals umgearbeitet werden und fanden erst im Sommer 1905 die endgültige Anerkennung des Ministeriums. Sie sind dann bis zur Einweihungsfeier am 23. Juli 1908, über die wir in No. 61 schon berichteten, fertiggestellt worden.

Für die Bauaussührung wurde eine staatliche Baubehörde eingesetzt, deren Vorstand bis Herbst 1904 Brt. Kranz, vondaan Bauinsp. Land mann war. Ersterem lag die Lettung der Nordbauten und der Krät-Zentrale mit Wasserbau. Laboratorium ob. letzterem die

Erweiterung des Hauptgebäudes und die Ausführung des Material-Prüfungsamtes. Für die Vorbereitung und Ueberwachung der Ausführung der Südbauten wurde außerdem vom Großen Senat der Hochschule eine besondere Baukommission eingesetzt mit Geb. Brt. Prof. K och als Vorsitzendem.

Von den neuen Bauten auf der Nordseite treten nur 3 nach außen in die Erscheinung; der die beiden an der Hochschul-Straße gelegenen Institute — das elektrotechnisch-physikalische und das chemische – verbindende Mittelbau, der den elektrotechnischen Hörsaal nebst Nebenraum aufnimmt; der am Herngarten gelegene Hörsaalbau des physikalischen Institutes und in der Nordwest-Ecke des Grundstückes das Institut für organische Chemie. Architekt des letzten, ganz schlicht gehaltenen Bause war Brt. Kranz.

In der künstlerischen Behandlung des genannten Zwischenbaues war dem Architekten eine schwierige Aufgabe gestellt, weil er bei geringer Front-Entwicklung zwei bestehende Gebäude von verschiedenen Geschoßhöhen und verschiedener Gesimsgliederung doch zu einem einheitlich wirkenden Bau vereinen sollte. Soweit sich diese Aufgabe überhaupt restlos lösen läßt, ist das dem Architekten wohl gelungen, indem er den Mittelbau durch einen hochragenden, weit vorspringenden Turm, der mit Terrassen und breit vorgelagerter Treppe den Anschluß an die Straße findet, zum beherrschenden Mittelpunkt des Gesamtbaues gemacht und dadurch die Ungleichmäßigkeiten der beiden Flügel hat zurücktreten lassen. Unsere Abbildung S. 463 gibt den Mittelbau mit den Anschlüssen wieder. Das Erdgeschoß des in seiner Formgebung eigenartigen Turmes bildet die Vorhalle des Portales; erträgt im Giebel eine Uhr, im Turmhelm einen Scheinwerfer, und seine Spitze dient als Signalstation für drahtlose Telegraphie, sodaß also auch ein praktischer

Zweck mit diesem Bauglied verfolgt wird.

Das Hörsaalgebäude, bei dem mit Rücksicht auf seine Lage zwischen den beiden tiefen Nachbargebäuden auch hinsichtlich der Belichtung Schwierigkeiten zu überwinden waren, enthält im Untergeschoß Werkstätten, Packräume und einige Zimmer der Werkmeister-Wohnung. Es ist durch eine seitlich des Turmes gelegene Durchfahrt unmittelbar zugänglich. Das Erdgeschoß enthält hinter dem Turm eine geräumige Vorhalle, von der man einerseits in den nach hinten liegenden großen Sammlungsraum, ferner links in den Raum für den Abteilungs-Vorsteher (Bibliothek und Laboratorium) und schließlich rechts zu der Treppe nach dem Obergeschoß gelangt. Letzteres enthält den großen Hörsaal, der mit Tonnengewölbe überspannt und auf zwei Seiten von Emporen eingefaßt ist. Er enthält unten 212, auf den Galerien noch 97 Sitzplätze. Ein großes Oberlicht, das auch äußerlich in die Er-scheinung tritt und in der Turmachse angeordnet ist, sowie die Fenster an der Hofseite belichten ihn. An den Hörsaal schließt sich westlich ein Verbindungs-Zimmer an, über dem ein Akkumulatorenraum angeordnet ist. An den Podesten der Haupttreppe befinden sich die Garderoben. Zwischen dem neuen Bau und dem alten elektrotechnischen Institut schiebt sich eine durch alle Geschosse gehende, mit beiden Gebäuden in Verbindung stehende Diensttreppe ein, in welche noch ein Aufzug eingebaut ist zum Transport von Sammlungs-Gegenständen und Apparaten, die zu den Vorträgen erforderlich sind. Der Hörsaal wird besonders entlüftet. Ein dekorativ ausgestatteter Frischlust-Sammler ist zu diesem Zweck hinter dem Bau im Hofe angeordnet. Durch eine Berieselungs Vorrichtung über dem Glasdach des Oberlichtes wird dieses im Sommer gekühlt.

Als ein Bau von selbständigem Charakter ist das am Herrengarten liegende Horsanlgebäude für das physikalische Institut ausgebildet, das nur durch einen sehmalen Verbindungsbau mit dem alten Gebäude zu-sammenhängt. Nach der Parkseite zu kommt als Hauptmotiv in der mit hohem Giebel bekrönten Fassade das zweiarmige Treppenhaus mit den ansteigenden Treppenlaufen zur Erscheinung. Die Kuppel des Obser-

vatoriums und ein Kupferdach über dem Öberlichte des Hörsales bringen eine lebalaftere Bewegung in die Baumassen. Das Untergeschoß wird von einer großen ovalen Vorhalle, in die von Süden ein besonderer Eingang führt, Sammlungsräumen, Garderobe und Treppenhaus eingenommen. Durch weite Pfeilerstellungen sind diese Räume zueinander in Beziehung gebracht, sodaß sich hübsche Durchblicke ergeben. Der große Hörsaal im Obergeschoß faßt im Saal 318, auf den ihn von 3 Seiten umzeibenden Emporen 93 Zuhörer. Neben dem Hörsaal ist wieder ein Vorbereitungszimmer angerordnet, das durch eine Dienstteppe in Verbindung steht mit den Sammlungsräumen und den Maschinenräumen im Untergeschoß des Gebäudes. Auch hier ist eine besondere Entlüftung des Hörsaales vorgesehen.

Ungleich umfangreicher und dankbarer sind die Aufgaben, die dem Prof. G. Wickop Dir die Erweiterungsbauten des Hauptgebäudes auf der Südseite und die neue Zentrale für Kraft, Licht und Wärme gestellt zaren. Unsere Bildbeilage und die Abbildung auf S. 401 geben die nach auben in die Erscheinung tretenden Fassaden wieder, die der Architekt in der Formensprache eines persönlich aufgefaßten, kräftig wirkenden Barock ausgestaltet hat. Die Grundrisse einiger Geschosse, die wir auf S. 404 und 405 betgeben, lassen die Gesamt-Anordnung und die Raumverteilung erkennen, und die Schnitte S. 405 geben Aufschulb

über den inneren Aufbau

Es wurde schon erwähnt, daß nach verschiedenen Versuchen, die zu keiner voll befriedigenden Lösung führten, man sich zu dem Schritte entschloß, die hinter dem Mittelbau des Hauptgebäudes liegende elektrische Zentrale wieder abzubrechen. Nun konnte der Mittelbau verlängert werden, ebenso wie der östliche Flügel, und durch einen neuen Querbau wurde das Ganze zusammengeschlossen, sodaß nun ein rings geschlossener, sich um zwei große Innenhöfe von je 1000 qm Fläche gruppierender Bau entstand. Der alte Westflügel an der Hochschul-Straße gegenüber dem schönen Herrengarten erhielt unter Einschaltung eines neuen Treppenhauses eine bedeutende Verlängerung um rd. 62 m durch einen selbständigen Bau (dessen Fassade die Bildbeilage zeigt), an dem sich nach hinten im Hofe noch ein eingeschossiges Bau-werk anschließt, das die Haupträume der Material-Prüfungsanstalt und das Maschinenlaboratorium III (für Gaskraft- und Werkzeugmaschinen) aufnimmt. Im Osten an der Magdalenenstraße ist eine neue elektrische Zentrale errichtet, die zugleich die Maschinen-Laboratorien I und V (Dampf- und Wasserkraft-Ma



Neuer Mittelbau swischen dem chemischen und physikalischelektrotechnischen Institut. Arch.: Prof. Friedrich Patzer.

schinen) aufnimmt und durch einen kurzen Verbindungsgang unmittelbaren Anschluß anden alten Ostflügel des Hauptgebäudes besitzt. Von hier aus wird das gesamte Hochschulgelände mit Kraft, Licht und Wärne versorgt. Seb

Streitfragen aus dem Ziegelbau. *)

Von Regierungs- und Baurat a. D. M. Hasak in Grunewald-Berlin.

m Folgenden seien einmal alle die Streittragen zusammengelaßt, die den Backsteinbau betreffen —
der Zie gelste in e, welche Abmessungen die eine Große
die den künstlerischen Erfolg verbürgen. Man warf alle
Schuld auf das sogenannte Normalbormat und insbesondere
Koplen zu verblenden Letzteres ist das billigate Vorgehen
und das Biltigste ist natürfich nicht immer das Beste und
Schönste. Wer über großere Mittel verfügte, nahm so wie
so Kople und Laufer. Trott alledem ist vom Standpunkte
der künstlerischen Wahrheit aus die Verblendung mit
nicht die Binder zugleich sind. Warum den Schön erwecken,
man habe ganze Ziegelsteine verwendet?
Doch bleiben sir vorab bei der Große. Man hielt das
Normalformat für zu klein, um einen schönen Eindusch
hervoraurdie, und ging am großen Format des Mittelattesv

Doch bleiben wir vorab bei der Größe. Man hielt das Normalformat für zu klein, um einen schönen Eindruck hervorzunvien, und ging zum großen Format des Mittelalters über. Anderen gefel auch dieses nicht. Sie erwartent das Heil vom ganz niedrigen Format, wie es die Romer gehabt hatten und wie es noch so ähnlich an den Nordsecklisten, am bekanntesten in den Niederlanden, verwendet wird Der Fabrikant wird eben anlertigen, was verlangt wird. Ich als Baumeister behaupte, das Format ist ziemlich gleichgülüg jedoch mit der Einsschfahkung, daß man mit

den verschiedenen Formaten gewisse Wirkungen erzielen kann und daß für die verschiedenen Arten von Bauten vielleicht das eine das gegebenere sein mag. Ich behaupte, für die all gemeine Erscheinung eines Bauwerkes ist es ganz gleichgültig, welche Abmessungen die eines Sache des Backsteine haben. Das läutt an Ende auf eine Sache des und so wäre ich eigentlich einer Beweisführung überhoben. Aber es läßt sich auch erweisen. Ich mochte nur an drei Beispiele erinnern. Da sind zunachst die romanischen Backsteinbauten der Mark. Die Abmessungen ihrer Ziegel sind garnicht viel großer als unser Normaltormat, 155 bas in gotischer Ziet aufgekommen. Bis auf wennige Kenner, weiß und wüßte man das nicht. Ich habe selbst mehr als einen Schwärmer des großen Formates damit in Verwunderung gesetzt. Man hatte die Bauten bewundert und das kleinere Format nicht bemerkt. Ganz ebenso verhält es kleinere Schwärmer des großen Eromates damit in Verwunderung gesetzt. Man hatte die Bauten bewundert und das kleinere Format nicht bemerkt. Ganz ebenso verhält es genau unser Normallormat. Die Bauten machen auf jeden einen berückenden Eindruck, keiner hat das verjonte Format geschen. Und suchen Sie de Meisterwerke der Bertiner Schulte aus den poer und 80er Jahren des vorigen Jahrbunders und En Skansparen Schule aus den poer und 80er Jahren des vorigen Jahrbunders und En Skansparen Schulenung den Anstitute, das Finanzministernum an der Dorotheenstraße, die Synapoge, das Rahaus, die Reichsbank, die Geichsdrucker

Vortrag gehalten im "Verein der Verblendziegel-Fabrikanten" in Berlin 1908.

^{22.} August 1908.

usw. Man wird da bei genauem Hinsehen das Normalfor-mat oder doch annähernd das Normalformat finden. Das Allgemeinbild wird durch die Abmessungen der Ziegel nicht beeinflußt. Tritt man an das Bauwerk näher heran, dann wird man natürlich sich der Ziegelgröße eher bewußt werden. Es ist dann selbstverständlich zugegeben, daß grö-



age der Technischen Hochschule im Stadtplan

٠

ßere oder kleinere Abmessungen der Steine einen beson-deren und verschiedenarigen Endruck hervorulen Kön-nen, daß sich z. B. für großflächige Gebäude wie Kirchen großere Steine besser ausnehmen. Das ist möglich und Geschmacksache. Die großflächigen Römerbauten haben dagegen, wie bekannt, einschrijedinges Format. Ich glaulte, aus alledem geht hervor, daß gar kein Grund vorliegt, sich wegen der Berechtigung oder gar Alleinberechtigung des einen oder anderen Formates zu ereifern. Schwieriger liegt die zweite sehr heikle Frage der Oberfläche der Ziegel. Vor unserem Maschinen-Zeitalter gab es nur Ziegelsteine mit rauhen Oberflächen. Da sie bei uns als Handstrichsteine hergestellt wurden, so entstand die Rauheit der Oberfläche von selbst aus der Art der Herstellung. Als der Maschinenziegel erfunden wurde, zeigte er glatte Oberflächen, die ebenfalls von selbst aus der Art der Herstel-lung entstanden ist. Die glatte Oberfläche der Maschinen-ziegel wie die rauhe der Handstrichsteine sind also gleich wahre und gleich berechtigte Erscheinungsweisen des Zie-gels Nun tritt der Geschmack auf. Der eine behauptet leidenschaftlich, nur das Rauhe sei schön, das Glatte, Ge-

leckte nicht zum ausstehen. Ja, wie ist es denn bei anderen Materialien? man da derselben Ansicht? So z. B. beim kalten Werkstein? Vor zwanzig oder dreißig Jahren schliffman die Sandsteinflachen ganz glatt. Daneben setzte man rauhe Bossenguader; ja man vereinigte oft auf einem Stein eine glatte Flache mit einem rauhen Raude. Dann tauchte auf einmal auch da die rauhe Mode auf und ihre Anhänger taten und tim die Glätte in Acht und Bann. Wie steht es ferner mit dem Anstrich? Da gibt es auch glatten und rauhen oder stimpfen Anstrich Auch da wird in der Neuzeit alles so rauh gehalten wie möglich. Man sieht überall die rauhe Mode, auch wenn die Sache nicht rauh ist. Selbst die Medie Sache nicht raun ist Gerood und tallflachen werden durch tausend Schlage verbeult, um rauh zu erscheinen. rum sollen die Maschinensteine nicht auch der Mode huldigen und sich ein rauhes Gewand anziehen, um ihre Erzenger weiterhin ernahren zu konnen.

Links abcdefg alter Bauteil

18as. rechts neuer

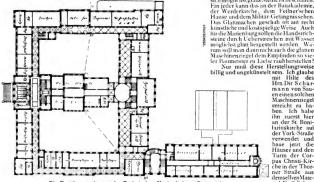
Bauteil 1908.

Den Baumeistern, denen nur die rauhen Handstrichsteine zu Gebote standen, wie Schinkel und l'ersius, genelen diese anscheinend garnicht. Sie suchten auf die ver-

schiedenste Weise sich möglichst glatteSteine zu beschaffen. Ein jeder kann das an der Bauakademie, der Werderkirche, dem Feilner'schen Hause und dem Militär-Getangnis sehen dem Feilner'schen Das Glattmachen geschah oft auf recht kunstliche und kostspielige Weise Auch für die Marienburg sollen die Handstrichsteine durch Ueberstreichen mit Wasser moglichst glatt hergestellt werden rum soll man dannnicht auch die glatten Maschinenziegel dem Empfinden so vieler Baumeister zu Liebe rauhherstellen? Nur muß diese Herstellungsweise

> Hrn Dir Scharmann von Sauen einen solchen Maschinenziegel

erreicht zu ha-ben. Ich habe ihn zuerst hier an der St. Bonifazinskirche auf der Vork-Straße verwendet und baue jetzt die Hauser und den Turm der Cor-pus Christi-Kirche in der Thorner Straße aus demselbenMate-

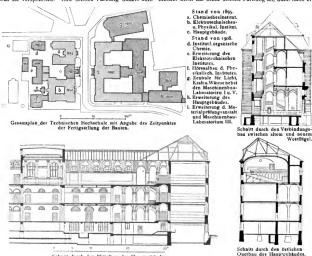


Die Erweiterungsbauten der Technischen Hochschule zu Darmstadt.

weise findet ein neues Vorgehen viel Widerspruch und wenig Nachbolge. Let glaube albert routem auf einem sehr guten und gangbaren Wege zu sein, dadie Behandlung der Steine mit Sand ersichtlich noch den Vorteil hat, daß eine Art Glasur entstanden ist, welche allen Schmutz ablaufen läßt. Und da komme ich zu dem Haupteinwurf, den man gegen die Handstrichstein ertheben muß. Sie halten nicht,

was sie versprechen. Ihre schone Färbung dauert kein

Vierteljahr in unseren Städten, dann haben sie sich so voll Rußwasser gesogen, daß sie im schmutzigen und traurigen Aussehen mit den Putzbauten wetteilern. Deswegen hat man aber nicht zu den Handstrichsteinen gegriffen, weil sie mit der Hand hergestellt sind, sondern weil sie eine schöne Färbung zeigten, die sich aus der Farbe und der rauhen Fläche zusammensetzt. Käme es dem Bau-meister nicht auf diese schone Färbung an, dann hätte er



alter Bauteil

1895. rechts neuer

1908.

Schnitt durch den Mittelbau des Hauptgebäudes.

Die Erweiterungebauten der Technischen Hochschule zu Darmstadt. Links abedelg ebensogut die sehlsarbenen Hintermauerungssteine nehmen konnen. Auch diese sind rauh und mit der Hand hergestellt, aber ihnen sehlt die Farbe. Und nur wegen der schönen Färbung nimmt man die roten Handstrichsteine Früher, als die Mode der Hand-

> diesen Handstrichsteinen, weil sie so viel billiger als die Maschinensteine waren. Aber auch dieser Grund istzumeist in Wegfallgekommen. Heutzutagesind die Handstrichsteine fast 1/4 bis 1/3 teurer als die Maschinenziegel. Die Maschinendie Maschinenziegel. Ziegeleien wilrden daher sicher auf dem richtigen Wege sein, wenn sie auf thre Weise, nicht auf der des Handstriches, einen rauhen Stein herzustellen versuchen, welcher die schone Farbung der Handstrichsteine in aholicher Weise hervorbringt. Denn die maschinenmadig hergestellten

strichsteine aufkam, griff man auch deswegen so schnell und entschieden zu Steine haben den großen Vorteil des dichteren Gefüges. Sie saugen sich daher nicht voll Schmutzwasser und behalten ihre schöne

Anfangsfarbe. Sie halten, was sie versprechen. Man hatauch den Maschinenziegeln, und besonders den Verblendern, ihre Löcher verübelt. Aber auch dieser Vorwurf ist nicht berechtigt. Denn diese Löcher ergeben sich naturgemäß. Der nasse Ton trocknet leichter aus. Man maurgeman 19ET nasse 10n Trocknet ierüftet aus Man kommt also eikneller voran. Er brennt besser durch. Man erhält also eikne besseren Baustein. Wahrscheinlich ent-steht auch weniger Ausschuß. Die Steine sind für die Ver-frachung leichter, Warum soll man unnfüt geld hinaus-werfen? Und schließlich erhält man durch die gelochten Steine eine vorzügliche Isolierung gegen Kälte und Warme Steine eine vorzugnene isonerung gegen Anstoß wie gegen Nasse. Warum nimmt man so großen Anstoß an den Lochern? Das soll einer gesunden Baukunst nicht entsprechen und nicht mittelalterlich sein. Der gelochte Ziegelentspricht dem Material, der Verarbeitung desselben, dem Geldbeutel und der Gesundheit, daher ganz von selbst den gesunden Lehren der Baukunst und des Mittelalters. Ich denke, ich bin ein mittelalterlicher Mensch meiner Vorliebe in der Kunst nach und auf Grund meiner wissenschattlichen Beschäftigungen. Ich darf mir so gut als andere ein Urteil erlauben, was mittelalterlich ist und was nicht.

Ich kann nur sagen, im Mittelalter hätte man gelochte Verblender mit großer Vorliebe genommen, hätte man sie gekannt und hätte man sie gehabt. Das läßt sich ebenfalls beweisen. Das Mittelalter hat nämlich fast durchweg "verblendet". Im Inneren der Mauern minderes, im Aeußeren schönes Material So sind die Werksteinmauern durchaus nicht immer durch und durch Ouadermauerwerk, sondern m Inneren zumeist mit einem Gefüllsel kleiner Brocken und Mortel hergestellt. Aehnliches findet man in Ziegelmauern. Sogar Bruchsteinmauerwerk ist mit Ziegeln verkleidet. Also minderwertiges Material mit anderem und besserem Material

zu verblenden, war im Mittelalter üblich. Auch die Verwendung der roten Handstrichsteine ist hier in Berlin, wie in den meisten anderen Orten, nichts als "Verblendung". Die Hintermauerungssteine sind nicht rot. Die äußere rote Haut wird also nicht durch die ausrot. Die ausere rote riaut wird also nient durch die aus-gesucht besten Steine aus der Hintermauerung hergestellt. Das ist nämlich die anfangs sehr bestechende Theorie. Man dürfe keine Künstelei treiben. Man müsse die Mauer so zeigen, wie sie ist. Natürlich verwende man für die Außenfläche die ausgesuchten schönsten Steine. Das ist abereine praktisch nicht durchführbare Theorie. Das Ziegelmaterial, aus dem die Mauern aufgeführt werden, ist fast allerorten so wenig schön gefärbt, daß man auch mit der größten Mühe keine anständige Außenhaut damit herstellen kann. Man muß also die roten Handstrichsteine von weit her bezichen. Sie sind eben auch nur Verblender, aber wie gesagt, in unseren rußigen Städten Verblender, die nicht halten was sie versprachen.

Daher ist es ebenso irrig, wenn man meint, nur die rote Farbe sei berechtigt. Jede Tonfarbe hat dasselbe Recht wie die rote. Denn da die roten Handstrich-Verblender nicht die aus der Hintermauerung ausgesuchten

Steine sind, und da die verschiedenst gefärbten Tone ge-funden werden, so kann man sie verwenden. Auch das ist Geschmackssache, und zwar eine sehr berechtigte Geist Geschmackssache, und zwar eine sehr berechigte Ge-schmacksache, insbesondere da Viele meinen, die rote Farbe sei zu düster. Sie verfinstere die Straßen. Zum Rot gehört die weiße Fuge untrennbar. Nur das Gesamt-bild, rote Handstrichsteine und weiße Fugen, sieht Ireundlich und freudig aus. Leider hält sich die weiße Fuge noch weniger als der rote Ziegel und daher sehen die Ziegelbauten bald so gleichgültig drein und das Publikum geht gleichgültig an ihnen vorüber, das, so lange die Fugen schön weiß leuchteten, mit Interesse und Vergnügen den Bau betrachtete. Man müßte daher alles Bemühen darein setzen, dauernd weiße Fugen zu erzielen. Ich glaube, ich bin auf dem richtigen Wege, um dies zu erziechen. Ich habe in den letzten Jahren viel mit Käsekalk malen lassen, und zwar auf frischen Kalkputz. — Das ist eine ganz vorzügliche Farbe. Ich habe sie bei der großen Rose von St. Bo-nifazius auf der Yorkstraße auch außen zum erstenmal verwendet und dieselbe gute Erfahrung wie innen gemacht. Ich hoffe nun, bei den Fugen der Häuser in der Thorner-Straße dasselbe gute Ergebnis zu erzielen. Mit Sand und Käsekalk läßt sich hoffentlich für den Maschinenziegel bald dasselbe schöne Bild des frischen Handstrichmauerwerkes erreichen, jedoch in größerer, last unbegrenzter Beständigkeit. Wie sehr man im Mittelalter darauf bedacht war, sich

wie sehr man im Suitelauter darauf bedacht wart sich solch ein schones Bild zu schaffen, beweist der zum ötteren gefundene Anstrich. Waren die Ziegel nicht schön genug gefarbt, so überstrich man sie rot und malte die Fugen weiß darauf. Das hat schon unser hochverehrter Lehrer Schäfer behauptet und neuerdings Dihm wiederum gefunden. Auch Becker teilt mit, daß man an den Ostseeküsten die fertigen Ziegelfassaden, falls sie keine schone Farbe zeigen, Bärme und Braunrot anstreicht und dann weiß fugt.

will man auf den Schmuck der weißen Fugen ver-zeichtlichen, dann empfiehlt sich das Vorgehen der Berliner Schule: nämlich die Fugen tiel auszureißen. Die Fugen zu sehwärzen, halte ich ütr durchaus verfehlt. Auch hir sichtlich der Stärke der Fugen darf man sich keiner einseitigen Vorliebe hingeben. Denn weil bisher die weißen Fugen unserem Ruß und Schmutz nicht widerstehen, sondern verschwinden, so dürfte es das Beste sein, sie so viel als möglich zu unterdrücken. Man schaftt dann kein bald vergehendes Bild.

Schließlich seien noch die Terrakotten und Glasuren kurz erwähnt. Der Terrakotten-Bau mit larbigen Glasuren wäre das Ideal für unseren Himmelsstrich. Er würde der Hauptstadt des Reiches eine eigene Kunst geben und weiten anderen Gegenden des deutschen Vaterlandes, die weiten anderen vegenden des deutschen Naterlandes, die über Toniager verlügen. Aber die maßgebenden Stellen, welche über die großen Bauten verfügen, sind vorläufig dalür nicht zu haben, weil die kinstlerischen Kräte lehlen, welche sich für solche Ideale begeistern. Und doch ware es des Schweißes der Földen wert, mit allen Kräten da-anach zu trachten, dem Vaterlande eine eigenatige Kunst zu schaffen, statt das Freund en achzuslamen.

Der Bau des Abwasser-Sammelkanales in Osnabrück und die an demselben beobachteten Zerstörungs-Erscheinungen durch Einwirkung schwelelsauren Moor- bezw. Grundwassers.

Von Stadtbaumeister Friedrich Lehmann in Osnabrück.

ei dem in der Stadt Osnabrück aus Stampbeton er-bauten Stampelkanal traten unmittelbar nach der rungserschenungen ausge Zur Begriftudung ihret Ursachen und zum Zwecke ihrer Besettigung wurden auf Veranlas-sung der Stadtevraultung ausglützliche und sehr interessante Untersuchungen vorgenommen. Nachdem diese jetzt zum Abschluß gebracht und die aufgereterenn Beschädigungen beseitigt worden sind, glaubt der Verfasser entsprechend mehrfachen Anregungen seinen Fachgenossen durch die nachstehende Darstellung eine Mitteilung über die eigenartigen Vorkommnisse machen zu müssen. Die Angelegenheit behandelt eine Frage, welche in ihrer Art zum ersten Male in der technischen Literatur zur Veröffentlichung ge-langt. Das Vorkommnis ist geeignet, in der Beurteilung des Verhaltens zwischen Untergrund und Baumaterial einen des vernatens zwischen Untergrund und patumateria einen wichtigen Bietrig zu lielerin, nicht minder aber auch den ausführenden Techniker zu mahnen, bei Tielbauten und Gründungen, namenlich wenn hierbei Zementbeton in Anwendung gelangt, den Untergrundsverhältnissen auch in bezug auf etwage chemische Einfälsse eine erhöhte Aufmerksamkeit zu schenken

Allgemeines über die Entwässerung der Stadt Osnabrück.

Die Stadt Osnabrück liegt zu beiden Seiten des Hase-Flusses, der den natürlichen Vorfluter für die Abwässer der Stadt bildet. Im Bereiche des städtischen Gebietes hat

die Hase drei Mihlenstauwerke erhalten, von denen zwei innerhalb der bebauten Stadt liegen, während das dritte Stau bei der Papiermühle, etwa 2 km unterhalb des geschlossenen Stadigsbietes, sich befindet.

Die ersten Anlänge einer Kanalisierung der Stadt reichen in die 50er Jahre des vorigen Jahrhunderts zurück. Sehon dammäls erheit der größte Teil der auf der linken Seite der Hase gelegenen Altstadt ein systematisches Entwässerungsnetzt, welches sich im wesenlitchen noch heute in Benutzung befindet. In der ersten Hällte der 70er Jahre erfolgte die Niederlegung der Wälle und der Bau eines großen, dem Zuge der entstandenen Wallpromenade folgenden Sammlers, der ein Vorfluter geworden ist für den vorwiegenden Teil der in ungeahnter Ausdehnung sich entwickelnden Stadterweiterung. Auch die in den 60er Jahren des vorigen Jahrhunderts auf der rechten Haseseite einsetzende Stadterweiterung erhielt nach und nach eine systematische Entwässerungsanlage, welche gleichfalls in die Hase führte.

Sämtliche Kanäle mündeten oberhalb des Staues der Papiermühle und inmitten des bebauten Gebietes in den Hasefluß. Dieser führt in der Regel nur wenig Wasser; nur nach großeren Regenperioden, besonders im Winter, schwillt er bedeutend an und staut in die tiefliegenden Kanäle zurück.

Solange die in die Hase gelangenden Schmutzwassermengen nur geringe waren, traten Mißstände durch die Mündungen der Kanale innerhalb der Stadt nicht hervor.

Als aber durch den weiteren Ausbau der Kanalisation die Abs aber durch den weiteren Ausbaud der Kanainsaudi die Abwässermengen immer mehr anwuchsen, wurde bei nie-derem Hasewasserstand der Fluß stark verunreinigt; entstanden Ablagerungen im Flußbett und es erhoben sich allenthalben Klagen über die starke Verschmutzung des Wassers und die unamgenehmen, gesundheitsschädigenden

Ausdünstungen

Um diesen Mißständen abzuhelfen, wurden die Kanal-mündungen auf der linken Haseseite immer weiter flußabwärts verlegt. Als aber die Klagen nicht aufhorten, da insbesondere die Abwässer der rechten Haseseite nach wie vor in der engbebauten Stadt in die Hase gelangten, sah sich die Stadtverwaltung schließlich veranlaßt, dem Uebel-stande ein für allemal abzuhelten, indem die gesamten Abwässer durch einen Sammelkanal abgefangen und etwa 2,5 km flußabwärts in das Unterwasser der Papiermühle geleitet werden sollten, nachdem sie vorher einer mechanischen Reinigung unterzogen worden sind.

Der im Jahre 1898 bearbeitete Entwurf über die Abführung der städtischen Abwässer bis unterhalb der Papiermühle und die Erbauung einer mechanischen Kläranlage wurde, nachdem er inzwischen die Billigung der Staatsregierung gefunden hatte, im Jahre 1900 von der städtischen Vertretung angenommen und die Austührung in die Wege geleitet.

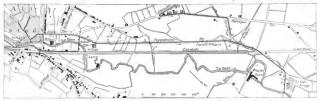
Kanalentwurf. (Hierzuder Uebersichtsplan Abb. 1.) Nach diesem Entwurse sollten die Abwässer der rechten Haseseite durch einen Nebensammler mittels eines

schlossen war. Der Kanal durchschneidet ein durchweg unbebautes Gelände, dessen Bebauung im Laufe der näch-

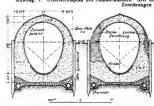
sten Jahrzehnte jedoch zu erwarten steht. Vordem Beginn der Bauarbeiten wurden auf der Strecke des Hauptsammelkanales Untersuchungen des Baugrundes und des Grundwasserstandes vorgenommen und dabei hauptsächlich Sandschichten vorgefunden. An vereinzelten Stellen, so besonders am oberen Ende zwischen Wieman's Bleiche und Eilbarden 1971-1971 Bleiche und Hilkenkamp's Fabrik, wurden Moorschichten nietine und ritikenkamp s rapits, wurden Moorschichten von mäßiger Starke lestgestellt, welche zu irgend welchen Bedenken für die Standsicherheit des Kanales keine Ver-anlassung boten. Eine chemische Untersuchung des Bo-dens wurde nicht vorgenommen, weil derarige Unter-suchungen in der Baupravis durchaus nicht üblich sind-Im übrigen ergab sich bei diesen Untersuchungen ierner ein hoher Grundwasserstand, der bis zum Kämpfer des Kanales und darüber hinaus reichte.

4. Kanalausführung.

Der Kanal wurde in den Jahren 1902/03 durch einen Unternehmer ausgelührt, der mit Ausnahme des Zementes und der Klinker für die Sohlenbekleidung auch sämtliche Materialien zu liefern hatte. Für die Güte seiner Arbeiten und Lieferungen hatte der Unternehmer eine zweijährige Bürgschaft zu übernehmen, auch hatte er für alle Lieferungen der Stadt, sobald er von der letzteren die Materialien übernommen hatte, zu halten; er war berechtigt, diese, falls er sie nicht für zweckentsprechend hielt, zurückzuweisen.



Abbildg. 1. Uebersichtsptan des Sammelkanales. (Die mit a, b, c, d, e bezeichneten Stellen weisen die hauptsächlichsten Zerstörungen auf, a am stärksten.)



Abbildg. 2. Urspränglicher Querschnitt des Sammelkanates. Abbildg. 3. bildg. 3. Zerstörungserschei-nungen am Sammelkanal.

Dückers an der sogenannten Wieman'schen Bleiche unter dem Hasefluß hindurch auf das linke Ufer geleitet werden. Hier vereinigen sich die gesamten städtischen Kanalwässer und sollten von einem gemeinsamen Hauptsammelkanal nach der Kläranlage unterhalb der Papiermühle geleitet und dann nach mechanischer Reinigung dem Hasefluß übergeben werden.

Dieser rund 2300 m lange Hauptsammelkanal stellte sich als eine Fortsetzung des im Jahre 1896 erbauten links-uferigen Sammlers in der Stüvestraße dar, dessen bisherige, neben dem Dücker gelegene Ausmündung als Not-auslaß beibehalten wurde. Für die obere Strecke des Haupt-Sammelkanales war ein Eiprofil vorgesehen von 170/130 cm, für die untere Strecke ein solches von 180/140 cm. Das Sohlengefälle beträgt 1: 2000.
Die Führung des Hauptsammlers auf dem linken Hase-

ufer wurde gewählt, nachdem übersehen werden konnte, daß die an und für sich etwas kürzere rechtsseitige Führung, namentlich mit Rücksicht auf einen im Anschluß au den Mittellandkanal herzustellenden Kanalhaien, ausge-

Sohle und Wangen bestehen aus Beton in einer Mischung von 1:4:7, das Gewölbe aus Beton 1:3:6. Die Sohle ist mit Oldenburger Klinkern belegt. Zur Erreichung der Wasserdichtigkeit ist der Kanal innen mit Zementmörtel 1:1, das Gewolbe auch außen mit Zementmortel 1:2 ver-

putzt (vergl. Abbildg. 2).
Der Kanal ist an Ort und Stelle zwischen Spundwänden, die zum größten Teil in der Baugrube verblieben, eingestampit. Die Bauausführung war wegen des hohen Grund-wasserstandes und wegen des Triebsandes ziemlich schwie-rig. Die Baugrube wurde während des Baues durch Drainage trocken gehalten. Die Sickerleitungen führten zu außerhalb der Baugrube gelegenen Sammelschächten, aus welchen das Wasser mit Lokomobilen und Zentrifugalpumpen gehoben wurde. Auf eine sorgfältige Wasserhaltung wurde beson-deres Gewicht gelegt.

Erst nach erfolgtem Abbinden des Sohlenbetons und nach Feststellung seiner guten Beschaffenheit wurde der Klinkerbelag eingebracht und der Wangenbeton einge-stampit. Hieran schloß sich die Herstellung des Gewölbes

stamplt. Hieran schloß sien die Hersteilung des Gewones und die Außbringung des Außen- und Innenputzes. An den Stellen wo sich Moorboden vorfand, wurden die Spundwände bis zu der unter diesen gelagerten Sandschicht hinuntergetrieben. Der Moorboden wurde dann ganz ausgehoben und durch eine Sandschüttung ersetzt. Außerdem wurde die Sohle des Kanales an solchen Stellen von sonst 20 cm bis zu 50 cm verstärkt. Der Moorboden wurde seitlich gelagert und nach Fertigstellung des Kanales zum Zufüllen der Baugrube wieder mit verwendet.

An einigen Stellen lag der Kanalscheitel ungefähr in gleicher Hohenlage mit dem Gelande; um hier den Kanal gegen Frosteinwirkungen gänzlich zu schützen, wurde über

ihm ein Erddamm aufgeworfen.

Die während der Bauausführung auf einer etwa 160 m langen Strecke zwischen der sogenannten Wieman schen Bleiche und der Hilkenkamp schen Besitzung — auf dieser Strecke stellten sich später die Zerstorungserscheinungen am Kanal ein — angetroffenen Bodenschichtungen waren folgende: Eine etwa 30 cm starke Mutterbodenschicht mit kraitiger Grasnarbe lagert über einer 40-80 cm starken Lehmschicht. Uuter dieser Lehmschicht liegt eine Moorbodenschicht von wechselnder Stärke, darunterlolgen seine Sande.

Der zur Verwendung kommende Zement aus der Höxterschen Porliandrementabilit, vormals Eichwald Söhne in Höster a. W. wurde im städtischen Laboratorium während der ganzen Eauseit Iorlaudiend auf Feinheit der Mahlung, Abbindezeit, Warmeerhöhung während des Abbindeas, Volumbeständigkeit und Zuglessingkeit nach den "Normen gelumbeständigkeit und Zuglessingkeit nach den "Normen gelumbeständigen den "Den gestellt den geprüft. Druckproben wurden nicht vorgenommen, da die notigen Apparate fehlten und im übrigen aus der Zugfestigkeit auch auf die Druckfestigkeit geschlossen werden kann. keit auch auf die Drucklestijkeit geschlossen werden kann. Nach diesen Prüffungserge hinssen war der Zement ein Langsamhinder von gleichmäßiger Farbe und guter Mahung samhinder von gleichmäßiger Farbe und guter Mahung des Abbindens landen ich statt. Prüf die Zugproben wurden von jeder Eisenbahnwagenladung 20 frobekörper mit Normalsand und mit dem beim Bau verwendeten Fiesberger Sand angefertigt, von denen je die Hallte nach 7 und nach schultliche Pestigkeitssahlen. Nach 7 Tiegen mit Normalsand 20,24, nach 28 Tagen 24,10 kg/sw und mit dem Piesberger Sand ensprechend 20,3 kun § 6,3 kg/sw. Eine durch die Bauleitung veranlaßte Nachprüfung durch die kgl Versuchsanstal in Chai tottenbarg bestügt gitt die Normenprochen 20,3 kg/sw. Eine durch die Bauleitung veranlaßte Nachprüfung durch die kgl Versuchsanstal in Chai tottenbarg bestügtig titt die Normenproben die städtischen Versuche und ergab außerdem 206,3 bezw. 286,1 kg/qcm Druckfestigkeit. Der Zement besitzt also gute Festigkeiten.

Der zum Kanalbau verwendete Kies und Sand stammt aus den Piesberger Steinbrüchen des Georgs-Marien-Bergwerks- und Hüttenvereins bei Osnabrück, wo derhierzu Tage tretende Sandstein verarbeitet wird. Dieser, der Steinkohlen-lormation angehörende Sandstein, hat ein spezifisches Ge-wicht von 2,67, besitzt ein dichtes, bis kristallinisch leinkörniges Gefüge und ist, infolgeseineshohen Kieselsäuregehal-tes sehr wetterbeständig. Das Gestein wird hauptsächlich zu Pflastermaterial und zu Bettungsmaterial für Fisenbahngleise verarbeitet. Die bei der Gewinnung der Pflastersteine sich ergebenden Ablälle werden in großen Steinbrecheranlagen zu Kleinschlag, Kies und Sand zerkleinert. Durch Sieban-

zu Kleinschlag, kies und Sand zerkieinert. Durch sieban-lagen mit Wasserspillung wird das Material nach bestimmten Korngroßen von den Kleinsten bis zu Steinstücken von 5–6-m soriert und zugleich gewäschen. Die Korngroße des zum Beton verwendeten Sandes er-streckt sich vom Staulkorn bis zu 3 mm und die des Kieses (Spitterkies genamt) bis zu 5-6-m Durchmesser. Sand und Kies sind scharkanig, laben raube Oberfäsche und eigene sich vorzüglich zur Betonbereitung. Der Beton muß jedoch, wenn er nicht porös bleiben soll, sehr sorgfältig gemischt und ordentlich gestamplt werden; ierner muß in diesem Falle reichlich leines Material vorhanden sein, das die zwischen den scharfkantigen Kiesstilcken in höherem Maße als bei abgerundetem Flußkies verbleibenden Hohlräume voll ausfüllt.

Der Beton im Mischungsverhältnis 1:3:6 ist bei guter Verarbeitung dicht, d. h. die Hohlfäume im Kies werden durch den Mortel und die des Sandes vom Zement vollständig ausgefüllt, während beim Mischungsverhältnis 1:4:7 die Dichtigkeit, zumal beim Stampfen in der Baugrube, nicht immer erreicht wird. Dies war aber beim Kanalbau auch nicht unbedingt nötig, da die aus dieser Mischung herge-stellten Teile nur Druckspannung aufzunehmen haben und die erreichte Druckfestigkeit so groß ist, daß eine Erhöhung derselben durchaus nicht erforderlich und auch wirtschaftlich nicht zu empfehlen war Die Wasserdichtigkeit des Kanals aber sollte durch den Zementputz 1:1 bewirkt werden, was auch tatsächlich vollkommen erreicht wurde

Im Interesse einer größeren Widerstandslähigkeit der Kanalsohle wurde diese mit ausgesuchten hartgebrannten Oldenburger Klinkern ausgekleidet. Das zur Verwendung

gekommene Material war durchweg von vorzüglicher Be-schaffenheit, äußert fest und gleichmäßig gebrannt Der Kanal wurde in der Zeit vom Juni 1992 bis August

1903 fertiggestellt und im September 1903 abgenommen und dem Betriebe übergeben. Die für die gesamte Anlage, bestehend aus Nebensammler auf der rechten Haseseite, Dücker

Wettbewerbe.

En Preisauschreiber für eine steignete Daschedeckung auf den Philippinen erfalls (das. "Bureau of Hublie Works-im Manila, wie wir den "Nachrichten für Handel und Indus-strie", zusammengestellt im Reichsamt des Inneren, en-nehmen. Es werden 3000 M sie Preis für die Erfindung eines geeigneten Frsatzes für die von den Eingeborenen zur Bedachung ihrer Häuser verwendeten Palmblätter (Nipa bedaenning inter Hauser Verwendeten Palmolatter (Alpa ausgesetzt. Das Material muß leutersicher, wasserdicht, leicht, widerstandstahig gegen weiße Ameisen und gelällig im Aussehen sein und darf nicht teuere sein als Mpa ein Haus erfordert 0–1000 Palmolatter, die in 3 Sorten 35, 4.45 Pesos 20.21(M.) Iuf das Tausend kosten). Das Material muß tropischen Regengüssen bis zu wochenlanger Daner

und Hauptsammler auf der linken Haseseite, aufgewandten Kosten (ohne Grunderwerb und ohne die noch zurückgestellte Kläranlage) beliefen sich auf rund 500 000 M.

5. Zerstörungserscheinungen.

Bei einer Besichtigung des Kanales im Mai 1904, also nach etwa siehermonatigem Betrieb, wurde lestgestellt, daß der Innenputz des Kanales streckenweise braune Flecke und zum Teil auch Längerisse aulwies. Die rostigen Flecke traten besonders am Kämpler stark hervor, verloren sich nach oben rasch, nach unten erstreckten sie sich teilweise bis zum Klinkerbelag. Längsrisse wurden nur in Kämpfer-höhe lestgestellt. Am stärksten zeigten sich diese Risse und die Erscheinungen überhaupt auf der Strecke von etwa 160 m Länge zwischen Wieman's Bleiche und Hilkenkamp's Fabrik, wo der Kanal, wie bereits früher bemerkt, eine moorige Wiese durchschneidet, während an anderen Stellen Flecken und Risse nur ganz vereinzelt und meist in sehr rierken und kisse nur ganz vereinzeit und meist in sein geringem Umlange autage traten. Die gesamte Strecke, auswiss, betrug einschließlich der vorbezeichneten ich etwa 400 = Be inäherer Untersuchung zeigte es sich, daß der Innenputz an den Stellen der oberen Strecke, wo Längs-risse vorhanden waren, seine Festigkeit verloren hatte und leicht abblätterte. Der dahinter liegende Beton war aber ganz zerstört und aufgeweicht.
Die beschädigten Strecken des Kanales wurden nun

sofort bloßgelegt. Es zeigte sich, daß der Boden aus leinem Sand, Lehm und Moor bestand, demselben Material, das während des Baues an diesen Stellen ausgehoben und später in dem Gemisch, wie es sich bei dem Verfüllen gerade ergab, wieder als Ueberdeckung aul den Kanal aufgebracht worden war der oberen Strecke zwischen Wieman's Bleiche und Hilkenkamp zeigte nach längerem Liegen im Trockenen weißliche Ausblühungen, die sich als schwefelsaures Eisenoxydul

erwiesen und deutlich sauer reagierten.

Das freigelegte Gewölbe zeigte eine gelbliche Färbung. die nach dem Kämpler hin in tielbraun überging. Der hellgelbe Putz des Scheitels besaß noch eine ziemliche Festigkeit und der darunter liegende Beton zeigte die na-türliche graue Farbe und Festigkeit. Am Kämpler war der Beton dunkelbraun und zeigte eine Menge Risse, die hauptsächlich in wagrechter Richtung hin verliefen. Der Putz war aufgeblättert und zeigte an den Rissen weiße Ausblühungen, Beim Entfernen der Josen Putzstellen zeigte es sich, daß der Beton in der Höhe des Grundwasseres sich, das der heton in der rione des Grundwasser-standes gänzlich aufgelöst war und in allen möglichen Farben schillerte. Weiß, gelb, braun, rot, gritn, blau und grau bis tielschwarz waren die Farben, die am krätigsten hervortraten. Die einzelnen Kiesteilchen waren in dieser viellarbigen, losen Masse eingebettet und ließen sich leicht ausscheiden. Der Beton hatte seine Festigkeit vollständig ausscheiden. Der bebli hatte seine seine geworden, daß er verloren und war zum Teil so weich geworden, daß er sich mit dem Messer leicht zerschneiden ließ. Die lebhalten Farben der Masse verloren sich an der Luft und es blieb nur eine weiße, graue und braune Färbung zurück.

Die stärkste Zerstörung des Betons zeigte sich an einem wagrechten Streilen von etwa 50 cm in der Hohe des Grundwasserstandes, der hier in der Nahe des Hiseflusses sehr schwankend ist. Hier war die Kanalwand durch und durch zerstört, während nach oben und unten der Grad der Beschädigung abnahm Es war ferner deutlich sichtbar, daß die Zerstörung von außen nach innen vor sich ging, da an manchen Stellen der Innenputz noch fest und unberührt war, während der dahinterhegende Beton zerstört erschien.

war, wantend der damnterhegende Beton zerstort erseinen. Alle diese vorstehenden Zerstoringserscheinungen zeigten sich in ihrer Vollständigkeit nur auf der 160 m lan-gen Strecke zwischen Wieman's Bleiche und Hilkenkamp, während, an den übrigen, innen auch gefarbten Stellen die beschriebenen Merkmale nur in sehr geringer Ausdehnung und Entwicklung vorgefunden wurden und sich im wesent lichen auf eine geringfügige Beschädigung der Oberhaut oder eine Anfärbung beschränkten. — (Fortsetzung folgt.)

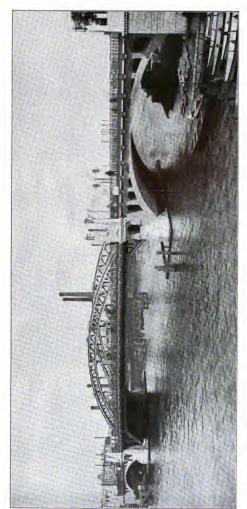
widerstehen und muß gegen Sturm stark befestigt sein. Ge-teerte Pappe und ähnliches Material ist bei dem tropischen Klima unbrauchbar. Interessenten wenden sich am besten an oben genanntes Bureau umweitere Auskunt. Im übrigen ist auch ein deutsches Konsulat dort vorhanden. -

Inhalt: Die Erweiterung-bauten der Technischen Hochschule in Darmstadt, — Streilfragen aus dem Ziegelbau. Der Bau des Ab-wasser-Sammelkansles in Onsabrück und die an demselben beobsch-leten Zeratörungs-Erscheinungen durch Elmirkung schwelelssaren Moor-berze. O'eundusserza. — Wettbewerbe —

Hierzu eine Bildbeilage: Erweiterungsbauten der Tech-nischen Hochschule in Darmstadt.

Verlag der Deutschen Bauseitung, G. m. b. H., Bertin Pür die Redaktion verantwortlich: i. V. Fritz Eiselen, Berlin. Buchdruckerei Gustav Schenek Nachfig, P. M. Weber, Berlin.

No. 68



IE NEUE STRASSENBROCKE (STUBENRAUCH-NBOCKE) DER SPREE IN
ODERSCHONWEIDE BEI BERLIN.
INGENIEUR. REG-BAUMEISTER A. D.
KARL BERNHARD IN BERLIN. * * *

* XLII. JAHRGANG 1908 * Nº. 69.

DEUTSCHE ■ BAU- ■ ZEITUNG



XLII. JAHRG. ≡ № 69. ≡ BERLIN, DEN 26. AUG. 1908.

Hierzu die Abbildungen Seite 473.

Die Architektur auf der Großen Berliner Kunst-Ausstellung 1908.



enn auch die Abteilung für Baukunst der Großen Berliner Kunstausstellung 1908 Außerlich das gleiche ansprechende und ausgedehnte Bild zeigt, wie in Irüheren Jahren, so ist doch nicht zu verkennen, daß die gleichzeitigen Veranstaltungen in Dresden, München, Stuttgart und Darmstadt auf den künst-

lerischen Inhalt dieser Abteilung nicht oher Einlung gebieben sind. Der Architektur Abteilung ex Einlung gebieben sind. Der Architektur Abteilung wird diesem Jahre mit Ausnahme eines kleinen Vorraumes die nämlichen Säle zugewiesen, wie im vergangenen Jahre. Architektonische Neugestaltungen haben nicht stattgefunden, auch in den übrigen Abteilungen der Ausstellung nicht, sodaß den Gesamt-Eindruck lediglich das Ausstellungsgut zu bestimmen hatte.

Eine Gedächtnisausstellung für Hermann Ende ist ein historisches Präludium zu der architektonischen Arbeit der letzten Jahre. Die meisten der zahlreichen deutschen und außerdeutschen Bauten, die Hermann Ende in Gemeinschaft mit Wilhelm Böckmann ausführte, haben in dieser Zeitschrift seinerzeit eine eingehende Würdigung gefunden. Vom Stand-punkte ihrer Zeit betrachtet, bedeuten sie gegenüber der strengen stilistischen Geschlossenheit, die auch noch die nachschinkelsche Schule zeigte, einen liberalen Fortschritt in der Anwendung der historischen Ausdrucksmittel. Ende nahm das Gute, wo er es fand. und prägte aus ihm neue Werke. Seine japanischen Bauten, die Tierhäuser für den Zoologischen Garten in Berlin, das Ständehaus und die Synagoge in Danzig sind charakteristische Beispiele für die freie Wahl der stilistischen Mittel zur Erreichung eines bestimmten Zieles. Aus seinen Entwürfen - nur Weniges ist Entwurf geblieben - sei der für eine Rheinbrücke herwurf geblieben — sei der iur eine Aufeindrucke inzivergehöben, weil auch er zeigt, wie der Kreislauf in bestimmten Bestrebungen nach einer kürzeren oder längeren Zeit der Entfremdung immer wieder den Zielen des Ausgangspunktes sich nähert und zuletzt sich schließt. Wer den Ende schen Entwurf zu einer Rheinbrücke mit seinen schönen Wölbungen, seiner formalen Geschlossenheit und seiner glücklichen Anpassung an das Landschaftsbild mit den Entwürfen vergleicht, die neuerdings für Rheinbrücken aufge-

Kopl nach der Titel-Vignette des Austellungs - Kataloges von Professor Olto
H. Engel in Berillo.

Ausstellung ziert wird bei aller Anerkennung der

Ausstellung ziert, wird bei aller Anerkennung der Schönheit künstlerischer Teile der Entwürfe letzterer Art dem Ende'schen Entwurf den Vorrang zusprechen müssen. Es liegt etwas von römischer Auffassung in ihm und römische Art ist es, die seine Gestaltungen beherrscht. Diese Geschlossenheitläßt die neue Dombrücke für Cöln a. Rh., welche die alte Balkenbrücke ersetzen soll, vermissen. Sehr schön sind die der Brücke nach den Entwürfen von Franz Schwechten vorgelagerten romanischen Portalbauten, nicht minder schön auch die Aufbauten der Strompfeiler. In ähnlicher Weise war offensichtlich der Ingenieur von dem Streben beherrscht, seinen Eisenkonstruktionen eine künstlerisch veredelte Form zu geben und doch zerfällt das Ganze in solchem Maße, daß die alte Balkenbrücke der neuen Brücke gegenüber die höhere künstlerische Einheit darstellt.

Neue Schöpfungen auf dem Gebiete des Kirchenbaues haben Cremer & Wolffenstein mit den Synagen in Dessau und Posen ausgestellt. Die Synagoge in Dessau ist eine glücklich gruppierte Baumasse, die von einer Kuppel beherrscht wird. Ein schöner rhythmischer Wechsel ist zwischen Oelfnung und Fläche beobachtet, an dem die Arkaden einen besonderen An-teil haben. Von der Synagoge in Posen ist das weiträumige Kuppelmotiv des Inneren mit seiner eindrucksvollen Wirkung ausgestellt. In einer wohlgelungenen Fassadenstudie zu einer Kirche der evangelisch lutherischen Gemeinde zu Berlin W., von Heinrich Straumer, ist in interessanter Weise versucht, dem Zweispitzenmotiv des Turmes wieder Geltung zu verschaffen. Eine strenge, flächige Formensprache spricht aus den Entwürfen von Georg Müller zu einer Backstein-kirche für den Vorort einer Seestadt. In der neuen Passionskirche in Berlin hat Theodor Astfalck versucht, dem Backsteinbau ein erweitertes Gebiet zuzuweisen. In eigenartigster Weise ist bei den Kirchen in weisen. In eigenartigster weise ist dei den kitchen in Stellingen und Flensburg von den Architekten Jür-gensen & Bachmann in Charlottenburg die Aus-schmückung des Inneren erstrebt; ein unabhängiges Beschreiten neuer Pfade ist der wohltuende Eindruck dieser Raumschöpfungen. Ein ähnliches Streben nach seibständigen Gestaltungen spricht aus den Entwürfen zu Synagogen und Kirchen von Heidenreich & Michel, Wilhelm Brurein u. a. Die Wasserkante spricht in unverfälschter Art aus den schönen Ostsee-

kirchen, die Friedrich Lahrs zeichnete. Ewald von Rechenberg hat es unternommen, einen Wiederher-stellungsentwurf für den Breslauer Dom aufzustellen. Glücklicher als alle Arbeiten, die uns über dieses ehrwürdige Bauwerk bisher zu Gesicht gekommen sind, sucht er in der Wiederherstellung Anschluß an die Ueberlieferung in Stichen vom Jahre 1740 und in Ab-bildungen, die den mittelalterlichen Zustand zeigen. Obwohl es dem Verfasser vortrefflich gelungen ist, ein malerisches Bild mit sicher getroffenem Charakter der einzelnen Stilphasen zu geben, und obwohl nach seinem Entwurf der vielgestaltige Gesamteindruck des Domes sich gut in das reiche Architekturbild Breslaus eingliedern würde, darf man doch auch den Wunsch nähren, an dem heutigen Zustande des Domes nichts ge-ändert zusehen. Sollte aber der Ausbau unabwendbar sein, so sind in dem Rechenberg'schen Entwurf wertvolle Fingerzeige für ihn gegeben. Zu einer Realschule baut ein Entwurf von Adolf Zeller das ehemalige Dominikaner · Kloster zu Wimpfen um und aus und macht aus ihm eine Anlage von gutem mittelalterlichen Gepräge. In weitgehendem Maße ist nach den Entwürfen von Bodo Ebhardt der Um- und Ausbau des dem Fürsten Christian Krafft zu Hohenlohe-Oehringen. Herzog von Ujest gehörigen Schlosses Neuenstein in Württemberg geplant. Ein treffliches Modell veran-schaulicht die imposante Schloßgruppe, die von schö-nen Terrassengärten mit architektonischen Anlagen und von Wasser umgeben ist. Eine Studie desselben Künstlers zu einem Schloßeingang hat Charakter. Dem Ausbau des Rathauses in Bremen durch Angliederung eines Stadthauses sind zwei perspektivische Darstellungen von Emil Högg gewidmet, die in ihrer Zurückhaltung den wohl etwas zu weitgehenden Aufwand in dem neuen Polizei- und Verwaltungsgebäude in Bre-men von Carl Börnstein überragen. Das Schulhaus findet in der Realschule in der Emser-Straße in Rixdorf von Reinhold Kiehl, in dem Arndt-Gymnasium in Dahlem von Fritz und Wilhelm Ifennings, in dem Entwurf zu einer höheren Töchterschule in Forst von Fritz Beyer, in dem Schulhaus für Brugg von Albert Froelich, sowie in der Präparanden-Anstalt Striegau von Bruno Möhring bedeutende Vertreter. In der künstlerischen Pflege des Verwaltungsgebäudes bekundet Julius Habicht ein gutes Gefühl für die künstlerische Art eines charaktervollen Städtebildes. Die Reichsbankgebäude für Lüneburg, Hagen, Sonder-burg und Langenberg folgen in schöner Weise dem örtlichen Baucharakter und sind wohlgetroffene Ergänzungen der einzelnen Stadtbilder.

Die Wettbewerbe für ein Museum in Wiesbaden. für die Hauptbahnhöfe in Leipzig. Karlsruhe und Darmstadt haben die Ausstellung mit Entwürfen von Reinhardt Süssenguth, Froelich, Lessing & Risse, Rentsch, Heidenreich & Michel und Brurein bereichert, die der Bedeutung dieser Künstler entsprechen, und welche wir zumteil schon bei anderer Gelegenheit besprochen haben. Inderklassizistischen Turnhalle für Striegau und in dem Kurhause Wildbad für Trarbach bekundet Bruno Möhring eine gefällige, anspruchslose Art, welche die architektonische Entwurfsarbeit in erfreulicher Weise bei den reifen Ar-

aber gelegentlich auch der geschäftlichen Unternehmung dienstbar werden muß, zeigen das Weinhaus Kempinski von Alfr. J. Balcke, die Hallefürein Warenhaus und der Ballsaal Moulin rouge von Emil Schaudt. Gute Vertreter finden auf der Ausstellung das Klub-haus in F. W. Jochem, das Schwimmbad in Wilh. Werdelmann, die Ausstellungsarchitektur in Arnold Hartmann mit seinem wuchtigen dorischen Saal, das Kurhaus in Eduard Siedle. Den Löwenanteil an der Ausstellung hat, wie immer, das Wohnhaus. Bres-lauer & Salinger, Kujäth, Nentwig & Simon, Straumer, William Müller, Rang & Silbersdorf, Becherer & Bardenheuer, Heidenreich & Michel, Jürgensen & Bachmann, Stahl, v. Tettau Lessing & Risse, Baumgarten und Habicht sind eine Reihe von Namen für eine Pflege des Wohnhauses, welche die Ausstellung mit zahlreichen Entwürfen von der einfachsten Landarbeiterwohnung bis zum reichsten Herrenhause bedacht hat. Ungeheuer ist der Fortschritt, der in Grundriß und künstlerischem Aufbau in diesem Zweige der Baukunst ersichtlich ist, eine Entwicklung, an welcher der Begriff "Sachlichkeit" nicht den kleinsten Anteil hat. Das Offiziersheim Taunus zu Falkenstein im Taunus von Albert Weiß zeigt diesen Fortschritt auch, wenn auch nicht in dem Maße, wie das Land- und Einfamilienhaus ihn dar-stellt. In welchem Umfange das Interesse für künstlerische Bebauungspläne in erfreulicher Weise zunimmt, beweist die stets größer werdende Zahl der Bebau-ungspläne auf den Ausstellungen. Die Arbeiterkolonie Streitfeld von Hermann Jansen und William Müller mutet wie eine ländliche Idylle an; ein Bebauungs-Plan für ein Gelände in Bonn von Becherer & Bar-denheuer ist in erfreulicher Weise nicht minder von malerischen Grundzügen beherrscht, wie ein Bebauungsplan für Stolpe von Hermann Jansen, dessen künstlerische Stärke die auf der Höhe stehende Kirche und die Rampenstraße sind. Auch die Angelegenheit des Pariser Platzes in Berlin gehört hierher. Wilh. Wulff will durch Ausstellung seiner Wettbewerbsentwürfe zur Umgestaltung des Brandenburger Tores den Nachweis der Priorität an dem Ihne'schen Gedanken führen. Das Krematorium hat auf der Ausstellung ausgezeichnete Vertreter gefunden. Eine Urnenhalle von William Müller für Berlin ist für 5000 Urnen berechnet und besteht aus einer achteckigen Halle für Trauerfeierlichkeiten, an die sich Urnenhallen gleichfalls im Achteck anschließen: eine Anlage von großer Eigenart. Unter dem gleichen künstlerischen Maßstab steht das Krematorium für Aarau von Albert Froelich. Die Ausstellung berichtet auch über den Fortschritt in der künstlerischen Auffassung des Grabdenkmales. Lessing & Risse, Carl Krause, Max Landsberg widmen dem Grabmal erfolgreich ihre Sorgfalt. Das Denkmal größeren Stiles ist durch das ausgezeichnete Krieger-denkmal für Wiesbaden von Carl Krause und das von uns schon früher gewürdigte Bismarck - Denkmal in Hamburg von Schaudt und Lederer vertreten. Zum Schluß sei noch der bemerkenswerten Wohlfahrtsbauten der chemischen Fabrik Griesheim von Hans Bernoulli und der trefflichen Reiseskizzen von Arthur Kickton gedacht. Alles in allem ein mannigfaltiges beiten mehr und mehr beherrscht. Daß die Kunst Bild frischen und erfolgreichen Schaffens. _H_

Die neue Straßenbrücke (Stubenrauch-Brücke) über die Spree in Oberschöneweide bei Berlin.

Ingenieur: Reg.-Bmstr. a. D. Karl Bernhard, Priv.-Dozent an der Technischen Hochschule in Berlin. (Hierzu eine Bildbeilage.)



einen großen Brückenbau im Bezirke der gleichen Gemeinde an der Oberspree (Treskow-Brücke) berichten), der nach dem Entwurfe des Reg.-Bmstr. Karl Bernhard von der Gemeinde selbst zur Ausführung gebracht worden ist mit dem Zwecke, für den örtlichen Ver-

m Jahre 1905 konnten wir über kehr eine bessere Verbindung mit dem am linken Spreeufer auf dem Gebiete von Niederschöneweide gelegenen Bahnhofe zu schaffen. Es war das für die immerhin noch kleine Gemeinde, die damals erst 10000 Einwohner zählte, eine bedeutende Leistung. Allerdings handelte es sich hier um ein Gemeinwesen, das dank der dort angesiedelten Großindustrie sich in einer fast an amerikanische Verhältnisse erinnern-

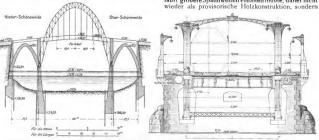
¹⁾ Vergl. "Deutsche Bauzeitung" Jahrg. 1905, S. 157 u. ff.

den Entwicklung befand und jetzt bereits gegen 20000 Einwohner zählt.

Vor Vollendung dieser Brücke stand zur Verbindung der beiden Uler – vergl. den Lageplan Abbildg. 1
– nur eine am oberen Ende des Gemeindegebietes gelegene leichte eiserne Fußpängerbrücke, der Kaisersteg (nach dem Entwurfe von Prof. Müller-Breslau, unter Mitarbeit von Reg.-Bmstr. Karl Bernhard ausst

Bestande sein werde. Die Brücke wurde denn auch tatsächlich im Frühjahr 1906 wegen Baufälligkeit dem Verkehr entzogen.

Wenn auch die Treskow-Brücke dem örtlichen Verhehr auf längere Zeit vielleicht genügte, entschlossen sich die beiden Kreise mit Rücksicht auf die oben geschilderten Verkehrsbedürfnisse doch zu einem Neubau, der mit Rücksicht auf die Forderungen der Schiflahrt größere Spannweiten erhalten mußte, daher nicht wieder als, orquisorische Hollskorensteiten, gesideren



Abbildg. 2. Langen- und Höbenplan der Stubenrauchbrücke.

Abbildg. 5. Querschnitt durch Brückenmitte.

Längsschnitt.



Abbildungen 3 und 4. Ansicht und Langsschuttt, Aufsicht und Horizontalschnitt der Brücke.

geführ), sowie am unteren Ende eine alte Holzbrücke zur Verfügung, die, bei Begründung des Ortes von einer Gesellschaft angelegt, von den durch die Spree gerennten Kreisen Tellow und Michele smine spater übernommen wurde. Ste Michele smine spater übernommen wurde. Ste Länge oberhalb der Oberbaumbrücke in Berlin die einzige Verbindung für den Straßenverkehr. Außerdem aber bedeutete sie für die Gemeinde Oberschönsewide selbst ein wichtiges Verkehrsmittel insolern, als über diese Brücke auch Eisenbahn-Güterwagen vom Bahnbol am linken Spreeufer den Fabrikanlagen am rechten Spreeufer den Fabrikanlagen am rechten Spreeufer ungeführt wurden. Das Bauwerk bestand nur aus einer Holzkonstruktion, und zwar für die Hauptöffungen von (2.1,5 m§ Spanweite aus Howe Schen Trägem auf Pfahljochen und für die kleineren Oelfungen in einsehen Balkenjochen. Die Träger

erhielten später bei Ueberführung von elektrischen Straßenbahnen eine Verstärkung durch eiserne Hängewerke. Schon 1905 konnten wir aber darauf hinweisen, daß dieses Bauwerk von nicht mehr allzulangem



Abbildg. t. Lageplan der neuen und alten Brücken.

nur als ein dauerndes in Stein und Eisen zu errichtendes Bauwerk zulässig war. Entwurf und Oberleitung wurde auch in diesem Falle Hrn. Reg.-Bmstr. Bern hard übertragen. Die Brücke konnte bereits im Juni d. Js. dem Verkehrübergeben werden und erhielt den Namen "Stuben rauch Brücke".

Die Brücke kreuzt die dort etwa 103m breite Spree an alter Stelle rechtwinklig. Für die Einteilung der Strombreite in verschiedene Oeffnungen und die Hö-henlage der Unterkante der Konstruktion waren die Anforderungen der Schiffahrt maßgebend, denen entsprechend die Konstruktions-Unterkante auf 4,5 m über Hochwasser (+ 33,04 N.-N.) oder 5,26 m über Normal-Wasser (+ 32,88 N.-N.) wie bei der Treskow-Brücke festgesetzt wurde, während zugleich die Einteilung der Oeffnungen letzterer Brücke nach Möglichkeit entsprechen sollte. Es war demnach eine mittlere Haupt-Oeffnung von mindestens 50m Lichtweite einzuhalten, die zugleich eine möglichst freie Uebersicht über die Schifflage der Ufer — vergl. das Längsprofil Abbildg. 2 — konnte für diese Mittel Oeffnung nur ein eiserner, sich

bedeutend, sodaß selbst bei der schwachen Neigung von rd. 1:80 keine langen Rampen erforderlich wur-den. Als Einteilung der Strombreite von 103m ergaben sich: 56 m Lichtweite für die Mittel Oeffnung, je 3 m Stärke für die Strompfeiler in Hochwasserhöhe und je 19,5 m Weite für die beiden gewölbten Oeffnungen, sodaß je 1 m für die Vorsprünge der Landpfeiler verblieb. Die Gesamtwirkung des Brückenbauwerkes geht

aus den Abbildgn. 3 und 4 in Ansicht, Längsschnitt, Grundrissen und Querschnitt hervor; sie zeigen, daß das System der Mittel-Oeffung ein Fachwerkbogen mit Zugband in Höhe der Fahrbahn ist, der mit der unteren Gurtung am Kämpfer in gleicher Höhe mit unteren Gurtung am Kampier in gielcher rione mit den massiven Seitenbögen, d. h. etwa 0,5 m über H. W. liegt und im Scheitel sich bis zu 4 m über die Fahrbahn erhebt. Die Bogenhöhe im Scheitel ist, um nach der Absicht des Verlassers dem Bogen eine möglichst elegante Erscheinung zu geben, bis auf 1,10 m einge-

schränkt. Uns will es beinahe scheinen, als obmit derstarken Verjüngung des Bogens vom Kämpfer zum Scheitel fast etwas zu weitgegangensei. Um dem Schube der Seiten-Oeffnungen möglichst günstig durch den lotrechten Auflagerdruck des großen Mittelbogens entgegen zu wirken, sind dessen Auflager noch hinter die Vorderkante der Pfeiler zurückgerückt, sodaß sich die Stützweite auf 60 m erhöht. Indem gleichzeitig die seitlichen Bögen durch Auflösung des Bogenzwickel und durch Anwendung des Eisenbetons für das Ge-wölbe und die Fahrbann möglichst leicht gehalten wurden, gelang es, mit nur 3 Stärke der Strompfeiler in Wasserspiegelhöhe auszukommen.



sind, wie aus unserer Bildbeilage hervorgeht, gut gegen ein-ander abgewogen, sodaßein befriedigender gung entstanden ist. Günstig wirkt hierbei namentlich auch der





Abbildg. 7. Montage der Eisenkonstruktion der Mittelöffnung



Abbildg, 6 Einblick in den eisernen Ueberbau der Brücke. (Verlegung des Holspflasters.)

über die Fahrbahn erhebender Ueberbau in Frage kommen, während bei den kleineren seitlichen Oeffnungen der Ueberbau unter die Fahrbahn gelegt werden konnte. Auf Wunsch der Bauherren wurde für die Konstruktion hier der Massivbau gewählt, wobei unter möglichster Einschränkung der Scheitelstärke und Ausbildung des Bogens nach einer Kettenlinie in etwa 10 m Breite noch eine Lichthöhe von 4 m über H.-W. zu erreichen war, sodaß auch die Seiten-Oeffnungen gegebenenfalls zur Schiffahrt mit herange-zogen werden könnten. Ueber dem Scheitel der Seiten-Oeffnungen ergab sich dann eine Ordinate + 38,17 N.-N., in Brückenmitte bei 1,26 m gesamter Konstruktionshöhe eine solche von + 38,80 N.-N. Ueber den Seiten-Oeffnungen ist das Fahrbahngefälle 1:50, im mittleren Brückenteil ist eine Parabel von 30 m Sehne und 0,15 m Pfeil eingelegt Die Aufhöhung ist gegenüber dem früheren Zustande an den Ufern nicht sehr

dern beträgt also 14,90 m,

473

Die Fahrbahntafel ist aus Belageisen gebildet, die, mit Beton überdeckt, das Holzpflaster tragen. Sie ruhen auf sekundären Längsträgern, die sich zwischen die in 4,62m Entfernung angeordneten Querträgerspannen. Letztere sind in den über die Fahrbahn emporragenden Bogenteilen mit Hängepfosten an den Untergurt der Hauptträger aufgehängt. Querträger und Hänge-pfosten sind zu steifen Halbrahmen zusammengefaßt. Eine weitere Querversteifung des Bogens ist nur im

Brückenscheitel durch ein Mittelportal gegeben. Im übrigen wird der freie Blick durch keine obere Querversteilung beeinträchtigt (vergl. den Einblick in die Brücke Abbildg. 6). Der Windverband liegt in Höhe des Zugbandes, das zugleich den Windgurt bildet, während die Hauptträger die Plosten abgeben. Die Diagonalen sind an den Brückenenden (vergl. den Grundriß Abbildg. 4) zu einer Spitze zusammengezogen und längsverschieblich auf den Strompfeilerngelagert.

Der Bau des Abwasser-Sammelkanales in Osnabrück und die an demselben beobachteten Zerstörungs-Erscheinungen durch Einwirkung schwefelsauren Moor- bezw. Grundwassers. (Fortsetzung.) Von Stadtbaumeister Friedrich Lehmann in Osnabrück.

as allen diesen Erscheinungen konnte man darauf schließen, daß die Zerstörung der Voralt

amt) und Geh. Rat Prof. Dr. König in Münster, der diese Arbeit seinem Vertreter Dr. Bomer in Münster übertrug, bauschließen, daß die Zerstörung des Kanales von außen technische Gutachten von Dir. Liebold in Holzminden und

nach innen erfolgte und daß sie mit dem Grundwasser in Beziehungstehe,ferner, daß sich hier sehr energischechemi-scheVorgängeabspielten.

BeiderFigenart derZerstörungserscheinungen ein Einfluß der Kanalwässer ganz ausgeschlossen, ebenso die Beschaffenheit der in Anwendung ge-kommenen Bau-Materialien undih-Verarbeitung. Diese Vermutung der Bau-Leitung wurde durch den sofort zu Rate ge-zogenen Vorstand des städtischen

Untersuchungs-Amtes, Dr. Thorner, bestätigt, der durch vorläufige chemische Untersuchung feststell-te, daß die Beschädigung von Säuren herrührte. die im Grundwasser enthalten waren. Da diese Ansicht indessen in manchen Kreisen der Stadtvertretung und der Bürgerschaftnicht anerkannt wurden und als Zerstorungsursachen die Verwendung von mangelhaiten oder ungeeigneten Matenalien zur Herstellung des Betons, unzweckmä-Bige, namentlich zu magere Misch-ungs Verhältnisse und mangelhalte Arbeit, endlich so-Aufgießen von Schwefelsäure auf den Kanal angesehen wurden, so sah sich die Stadterwaltung veranlaßt, um die Ur-





Herrenhaus Gr.-Rambin, Eingangs- und Gartenseite (unten). Arch.: | firgensen & Bachmann, Charlottenburg. Die Architektur auf der Großen Berliner Kunstansstellung 1908.

achtenvon Dr. Thornerin Osnabrück (Städt. Untersuchungs- dem erbot sich der "Verein deutscher Portland-Ce-

zweideutig autzuklaren, verschiedene chemische und bau-technische Gutachten einzuholen. Es wurden chemische Gut-Zementfabrik "Germania", erbeten und abgegeben. Außer-

sachen der Kanal-

Beschädigung un-

mentfabrikanten", nachdem er von den Zerstörungserscheinungen Kenntnis erhalten hatte, ebenlalls zu einem Gut-achten, das vom Leiter des chem. technischen Laboratoriums

des Vereins, Dr. Framm in Karlshorst, abgegeben wurde. Von den chemischen Gutachtern wurden sowohl Grundwasser- und Boden-, als auch Betonproben an ver-schiedenen Stellen und in verschiedener Höhenlage zur Untersuchung entnommen. Die Probeentnahmestellen sind Ontersuchung ennommen. Die Probeentammesseinsind in dem Lage- und Hohenplane, Abbildg 4 und 5, mit I-V bezeichnet, und zwarwaren: I, Ia und II beschädigte Stellen des Kanales innerhalb der Moorwiese; III nicht beschädigte Stelle des Kanales im sandigen Untergrunde; IV wenig be-Stelle des Kanhaes im sandigen Untergrunde; 1v wenig de-schadigte Stelle des Kanales im sandigen Untergrunde (zur schadigte Stelle verkarrt); V Brunnen, in unmittelbarer Nithe der dieser Stelle verkarrt); V Brunnen, in unmittelbarer Nithe der Koorwiese gelegen. Im ganzen wurden nach Bloslegung der Kanalwandungen 12 Boden. 7, Grundwasser , 8 Betonproben und 1 Brunnenwasserprobe entnommen und untersucht.

Auf die Einzelheiten dieser Untersuchungen kann hier icht eingegangen werden. Es sei darauf verwiesen, daß Dr. Thorner seine Untersuchungen in der "Chemiker-Der. Thorner seine Untersuchungen in der "Chemiker-Zeitung" 1995, Bd. 29, No gyveröffentlichthat und Dr. Bomer in der "Zeitschrit ittr Untersuchung der Nahrungs- und Genußmittel usw" 1995, Bd. 19, Hekt 1 und 2. Aus den chemischen Untersuchungsergebnissen geht

nun Folgendes hervor:
Sowohl die Wasserproben als auch die wässerigen Auszüge der neben und über dem Kanal entnommenen Bodenproben reagierten zum großen Teile mehr oder weniteren der Sowohl der Wasserproben reagierten zum großen Teile mehr oder weniteren der Wasserproben zu Schale auch ger sauer. Diese sauer reagierenden Proben enthielten teilweise beträchtliche Mengen von schwefelsaurem Eisen-oxydul und freier Schwefelsäure. Dr. Bömer land in den Oxygus und reef Schweeisause. Lt. Domer Jano in den Oxygus und reef Schweeisause. Lt. Domer Jano in den Schweelsause im Liter, wahend die wässerigen Boden-auszüge 0,34—7,11 % wasserlobliches Eisenoxydul und 1,43 bis 1,13 % wasserlobliches Eisenoxydul und 1,43 bis 1,13 % wasserlobliches Eisenoxydul und 1,43 bis 1,13 % wasserlobliches Eries Chweelesfaure in Liter, Eisenoxydul und 8 – 85,0 = Freie Schwelesfaure in Liter, Teisenoxydul und 8 – 85,0 = Freie Schwelesfaure in Liter, the second of the rasenoxydui und 5-85,0 m² treie Schweleisaure im Liter, inden Bodenproben aberoo3 -20.82%, schweleisaures Eisenoxydul und 0.04 -4,82%, freie Schweleisaure fest. Außerdem enthielten die Bodenproben beträchtliche Mengen von Schwelelkies. So stellte Dr. Bomer einen Schwelelkies gehalt von 0,07-17,13% und Dr. Thorner von 0,071-4.47% iest Dr. Thorner hat später in frisch aulgegrabenem, in einiger Entiernung vom Kanal liegenden Boden bis zu 10,8% Schwelelkiesgehalt gelunden. Aus den Untersuchungen trat deutlich zutage, daß die sauer reagierenden Grundwässer bezw. Bodenauszüge und damit die Zerstörungen des Kanales mit dem Schwelelkiesgehalt des Moortungen des Kanales mit dem Schwelekiesgehalt des Moortungen des Kanales mit dem Schwelekiesgehalt des Moortungen des Kanales mit dem Schwelekiesgehalt des Moortungen des Moort

Schwefelkiesbildungen konnen bei Moorboden zuweilen vorkommen, doch müssen (nach Bömer) folgende Bedin-gungen erfüllt sein; die betreffenden Bodenschichten müssen stets im Wasser liegen; es müssen hinreichende Mengen organischer Stoffe vorhanden sein; es muß das Grundwasser hinreichende Mengen von schwelelsaurem Kalk oder überhaupt Schwelelverbindungen enthalten; es muß das Grundwasser oder der Boden eisenhaltig sein. mus das Ordinavasser oder der hoden eisemmang sein. Diese vier Bedingungen waren in diesem Falle samtich erfüllt; die beiden ersien sind bei jedem Moorboden ge-geben. Das Grundwasser erwies sich reich an Schwelelver-bindungen, insbesondere an schwefelsaurem Kalk (Gips), von dem beispielsweise im Brunnenwasser bei Hilkenkamp V) 363.8 mg/l nachgewiesen wurden, und daß der Boden in hohem Grade eisenhaltig ist, geht schon aus seiner

stark rostigen Farbe hervor.

Diese Schwefelkiesbildungen, die sich als ein durch Luftabschluß infolge ständiger Lage unter Wasser begünstigter Reduktionsvorgang darstellen, sind, solange sie von der Luft abgeschlossen bleiben, nicht schädlich. Der schwefel-kieshaltige Boden wurde aber beim Bau ausgehoben und dem Einflusse von Luft und Feuchtigkeit ausgesetzt. Da-bei wirkte der Lultsauerstoff energisch oxydierend auf den Schwelekies ein und es bildete sich unter Mitwirkung von vorübergehend hinzutretendem Wasser in Gestalt von Regen oder bei wechselndem Grundwasserstand schwefelsaures Eisenoxydul und freie Schwefelsäure

Um zu zeigen, wie schnell die Oxydation des Schwefelkieses vor sich geht, hat Bömer von dem bei Ia vorhandenen Moorboden aus einer größeren Menge durch schnelles Auswaschen mit destilliertem Wasser die bereits gebildete Schweielsäure sowie das schwelelsaure Eisenoxydul ent-fernt und die so erhaltene säurelreie Masse 4 Wochen lang in einer offenen Schale abwechselnd mit Wasser befeuchtet und an der Sonne trocknen lassen. Beim Trocknen zeigten sich alsdann genau dieselben kleinen Ausblühungen von schwefelsaurem Eisenoxydul, wie sie bei Ia an der schwarzen Bodenschicht beobachtet wurden. Ein nach 4 Wochen aus diesem Boden entnommener wässeriger Aus-

zug reagierte stark sauer und enthielt 3,912% Schwefelsäure und 2,8% tisenoxydul; es hatte somit im Verlaufe dieser Zeit eine sehr energische Oxydation stattgelunden und zwar unter Bildung derselben Produkte, welche auch

in der Natur entstehen

Aus diesen Erscheinungen ist es auch erklärlich, daß die an der Seite des Sammelkanales aus der Baugrube entnommenen Grundwasserproben reich an schwefelsaurem Eisenoxydul und Ireier Schwefelsäure, während die seitlich davon uns noch neiwerbaute, waneren die ein-nich davon aus noch nicht ungearbeitetem Boden ent-nocht ungen Grund und der der der der der setzungsprodukten waren. Auch die aus dem Hilkenkamp-schen Brunnen und von anderen Stellen, wo kein Schweitel, kies im Boden nachzuweisen war, entogenen Grundwasserproben enthielten diese Zersetzungsprodukte nicht. Diese bei der Umsetzung des Schwelelkieses in der

Natur sich bildenden wasserlöslichen Produkte: schwelelsaures Eisenoxydul und freie Schwelelsäure, wurden nun teils vom eindringenden Regenwasser unmittelbar mit den Kanalwandungen in Berührung gebracht, teils aber von dem in seiner Höhenlage schwankenden Grundwasser aufenommen und gelangten durch dieses an die Kanalwände.

genommen und gelangten durch dieses an die Ananswatte. Das so beladene Grundwasser drang in die ziemlich po-rosen Betonwände und es spielte sich nach Thorner loi-gender chemischer Vorgang ab; du Bas schwelelsaure Eisenorgan ab; du Das schwelelsaure Eisenorgan schied der Belkhydrat und dem kohlensauren Kalk des Betons zu schwelelsaurem Kalk (Gips) um, wobei sich unter Freiwer-den von Kohlensäure Eisenoxydulverbindungen abschie-den. Die freie Schwefelsäure setzte sich gleichfalls mit dem Kalkhydrat und dem kohlensauren Kalk zu schwefelsaurem Kalk um, den man in den Poren und Rissen des Betons als kleine weiße Ausscheidungen beobachten konnte. bei diesen Umsetzungen abgeschiedenen grün und schwarzen Eisenoxydulverbindungen wurden nun durch den in der Hauptsache aus dem Inneren des Kanales durch die porösen Wandungen diffundierenden Sauerstoff der Luft zu braunroten Eisenoxydverbindungen weiter umgewanzu Draunfolen Eisenoxyaverbindungen weiter umgewan-delt. Bei diesem Vorgange sowie auch bei der Umwand-lung des Kalkes zu Gips trat eine, wenn auch nur mini-male Volumenvergrößerung beständig ein, wodurch das Gefüge des Betons zerstört wurde und Risse aultraten. Geringe Mengen von dem gebildeten Gips wurden vom Grundwassersirom aufgelöst, wodurch eine Steigerung der Porosităt des Betons erfolgte.

In die gebeiddeten Risse und in die dadurch neu aufgedeckten Poren des Betons traten neue saure Wässer und so schritt die Zerstorung allmählich lort, bis stellenweise die ganze Kanalwand durchbrochen war. Die Ireie Schwelelsaure greift im Laule der Zeit in ihrer energisch zersetzenden Wirkung auch noch den kieselsauren Kalk des Zementes und selbst die tonreicheren Stücke des Pies-

berger Kieses an, letzteren teilweise in eine an den Rän-

weiche grünliche Masse verwandelnd Die in vorstehendem geschilderten Vorgänge bei der Umsetzung des Betons finden auch ihren Beleg durch die Beton-Untersuchungen. Aus den Beton-Analysen geht heror, daß die Betonmasse an den Stellen, wo sie beschädigt ist, mehr oder minder große Mengen von Schweielsaute (nach Bömer 1,40–13,92%) enthalt und daß auch im allgemeinen dem höheren Schweleisauregehalte ein höherer Eisengehalt (nach Bömer bis zu 11,68%) Eisenbefret Eisengehalt (nach Bömer bis zu 11,68%) Eisenberer Eisenstein und der Bereitstein und der Bereitstei oxyd) entspricht, während die unbeschädigten Betonpro-ben nur geringe Mengen Schwefelsäure (nach Bomer 0,30 bezw. 0.47 % und nur bis zu 1.67% Eisenoxyd entsprechende Eisenmengen enthalten. Noch charakteristischer treten die Einwirkungen des Schwelelsäure enthaltenden Wassers hervor, wenn die in kochendem Wasser löslichen Bestandteile der Betonproben in Betracht gezogen werden. Die wässerigen Auskochungen eines jeden normalen Zementes und Betons reagieren durch die Auflösung von freiem Kalk alkalisch und enthalten nur geringe Mengen von Schwefel-saure So land Bömer auch bei den Betonproben von unbeschädigten Kanalwandungen nur 0,00 bezw.0,06% Schwelelsäure in den wässerigen Auszügen, während sich an den beschädigten Stellen in diesen 0,47-3,70% Schwefelsäure fanden; bei den beschädigten Betonproben reagierte der wässerige Betonauszug schon nicht mehr alkalisch, son-

dern neutral bezw. sauer. Nach Thorner waren in je 1008 der in Zersetzung be-

Anch Thorner waren in je toos der in Ærsetzung be-griftenen Betopprobe nicht weniger als 44 % Gips (schwelelsaurer Kolk). 34 % Servick waren in Servick waren in Servick waren 34 % Servick waren in Servick ware

aber keine Spur lreier Säure enthält.

0,52% Gips (schwefelsaurer Kalk) und 0,13 " schwefelsaures Eisenoxydul,

No. 69

Auch Dr. Framm stellte in den stark zersetzten Beton-Auch Dr. Framm stellte in den stark zersetzten Beton-proben im wisserigen Auszuge bis zu 2,5% Schweich säure lest. In der Trockensubstanz des Betons betrug der Gehalt an Schweielsäure 8,33 und 0,02% bei gleichzeiti-ger Anwesenheit ganz bedeutender Mengen von Eisen! 7,84 und 6,03%. Dem gegenüber reagierte der wässerige Auszug der Betonprobe Nr. 26 alkalisch und in der Trockensubstanz waren nur 0,00% Eisen und 0,24% Schweielsäure enthalten.

Da sich an den beschädigten Stellen der Kanalwand neben weißen Gips- Kristallen gleichzeitig eine mehr oder minder beträchtliche Ablagerung von Eisenoxydulhydrat bezw. Eisenoxydhydrat befindet, welche sich offenbar durch Umsetzung des schwefelsauren Eisenoxyduls mit dem freien Kalk des Betons bezw. darauf folgende Oxydation des aus geschiedenen Oxydulhydrats gebildet hat, kann es keinem Zweifel unterliegen, daß bei der Zerstörung der Kanalwand eine Einwirkung der durch die Oxydation des Schweielkieses gebildeten Schwefelsäure und des schwefelsauren Eisenoxyduls stattgefunden hat.

Eisenosydus statigeinnen nar. Dieselben Erscheinungen wie an der Kanalwand — Alscheidung von Eisenosydhydrat und Bildung von Gips-Kristallen — wurden von Bomer auch beobachtet, als er Bruchstücke des unbeschädigten Betons mit dem künstlich oxydierten, stark schwelekliesbaltigen Boden unter Zuichten stark sich weiter der Stark von der St

Um ein Urteil über das Mischungsverhältnis der beim Kanalbau verwandten Rohmaterialien zu gewinnen, entnahm Dr. Thörner ausschließlich für diesen Zweck ie eine Probe des Betonmörtels und des Außen- und Innen-Ver-putzes der Kanalwandung und ermittelte die in der nach-stehenden Zusammenstellung aufgeführten, für die Beantwortung der vorliegenden Frage in Betracht kommenden Bestandteile:

	Beton	Außen- Verputz	Innen- Verputs
Eisenoxyd und Tonerde .	% 77.89 % 7,03	65,30	64,56
Calk	1/a 8.97	21,59	19,26

Zieht man nun aus einer Analyse des Piesberger Splitterkieses den gefundenen und im Sande vorhandenen Kalkgehalt von dem des Betons ab und rechnet den dabei ver-bleibenden Kalkgehalt des Betons, sowie die oben angegebenen Kalkgehalte der Verputze auf guten Portland-Zement um, so erhalt man das ungefähre Mischungsverhältnis: 1. im Beton

Außenverputs 1 2.1 2.5 Proposition of the Porosität des Betons, die sich als eine verhaltnismäßig große ergal

nach einer von ihm in "Stahl und Eisen" 1884, No. 9 beschriebenen Methode ausgeführt. Das Verhältnisdesl'orenraumes zur lesten Masse war beim Beton 1:3,0 und schwankte bei Putzproben zwischen t : 4,t und 1 : 6,8. Die chemischen Gutachter kamen auf Grund ihrer Untersuchungen zu der übereinstimmenden Ueberzeugung, daßfürdie Annahme, die verwendeten Roh-Materialien

könnten entweder ganz oder zum Teil die Ursache der Beschädigungen sein, ein An-

haltspunkt nicht vorliegt Ware eine sehlerhafte Beschaffenheit oder eine un-

richtige Mischung der Rohmaterialien etwa auch ein zu schwaches oder zu starkes Brennen und dadurch bedingte mangelhafte Abbindefahigkeit des Zementes oder endlich eine Beimischung von un-zulässigen Mengen von Gips usw. zu demselben vorhanden, so würde die Beschädigung aul einer mehr oder minder großen Strecke an der ganzen Betonmasse gleichmäßig vor sich gegangen und letztere zu einer erdigen Masse von der natürlichen grauen Farbe des Zementes bezw. Betons zerfallen sein Auch wäre dann nicht einzusehen, warum die Beschädigungenvon außennach innen vor sich gegangen sein soll-ten und nicht auch umgekehrt.

Es war also nach allen diesen Untersuchungen klar und alle chemischen Gutachter sprachen übereinstimmend aus, daß die Zerstorun-

gen des Betonkanales durch die Einwirkungen des schwefelsauren Eisenoxyduls und der freien Schwefelsäure hervorgerufen seien, die sich aus dem im Moorboden enthaltenen Schweielkies gebildet hatten. Die Zerstörungen waren ja auch nur da aufgetreten, wo der Kanal mooriges Gelande durchzieht oder wo an einzelnen kleineren Stellen beim Zufüllen der Baugrube etwas Moorboden mit dem Sand auf den Kanal aufgebracht worden war. Der Boden war nämlich manchmal aul weitere Strecken verkarrt worden

Die bautechnischen Gutachter entnahmen dem Kanal an mehreren Stellen Beton- und Putzproben und besichtigten den Kanal sowohl an mehreren freigelegten Stellen von außen, als auch im Inneren; sie besichtigten ferner die Piesberger Steinbrüche und lernten die Gewinnung und Behandlung der dort gewonnenen Sande und Kiese, die zum Kanalbau verwendet wurden, kennen

Die Gutachter bezeichneten auf Grund ihrer eingehenden Untersuchungen die Arbeitsauslührung als korrekt, stellten fest, daß sowohl der Zement, als auch die übrigen Materialien als vorzüglich zu bezeichnen seien und erklärten, daß ihnen aus vorzugiten zu bezeichnen seien und erkarten, das innen derartige Zerstörungen bis jetzt noch nicht bekannt gewesen seien und es in der Praxis durchaus nicht üblich sei, bei sol-chen Bauten chemische Bodenuntersuchungen vorzunehmen. Die vom Stadtbauamt gemachten Vorschriften über



Abbildg. 4 und 5. Längsprofil und Lageplan der am stärksten beschädigten Kanalstrecke.
(Die zerstötten Stellen sind schwarz hervorzehoben, die Probeentnahmestellen sind punktiert.)

satz von Wasser in Berührung brachte. Auch Dr. Thörner stellte in dieser Hinsicht zwei Laboratoriums-Versuche an, einmal mit gut erhaltener Betonmasse und sodann mit dem Piesberger Kies.

Da nun die Bedingungen für eine energische Oxy-dation in der Tiefe des wechselnden Grundwasserstandes am günstigsten sind — durch das Fallen und Steigen wird Grundwasser und werden auch die überliegenden Bodenschichten immer wieder mit neuem Luftsauerstoff Berührung gebracht - so erklärt es sich von selbst, daß die Zerstorung des Kanales gerade in diesem Streifen zwischen hochstem und niedrigstem Grundwasserstand am stärksten aultrat.

Die chemischen Gutachter erklärten auf Grund ange-Die chemischen Outdenter erklärten au Grund angestellter Untersuchungen, daß jede Zementmisschung und auch reiner Zement von verdünnter Schweielsaure sehr energisch angegriffen und zerstört wätzle, während konzentrierte Schweielsaure kaum sichtbar darauf einwirke. Letzteres ist darauf zurückzuführen, daß der in konzentriert trierter Schwefelsäure ganz unlösliche Gipsdie Zementmasse überzieht und so das weitere Eindringen der Säure verhindert

Schließlich stellten die chemischen Sachverständigen noch Untersuchungen an über die Beschaffenheit der Rohmaterialien und ihre Verarbeitung zum Beton.

die Beschaffenheit der Materialien und deren Verarbeitung wurden als durchaus normal und dem heutigen Stande der Technik entsprechend bezeichnet, derart, daß bei ge-wissenhalter Beobachtung derselben eine tadellose Betonarbeit herzustellen ist. Wenn an einzelnen Stellen trotz der guten Festigkeit die Dichte noch besser hätte sein konnen, guten restiggett die Dichte noch besser hatte sein können, so ist dabei zu bemerken, daß selbst bei der schäftisten Ueberwachung und bei der Verwendung der geübtesten Arbeiter Nester im Beton sich bilden können. Derartige Zufälligkeiten sind nicht zu vermeiden, selbst bei weit letteren Mischungen, und haben für die allgemeine Güte und Standfestigkeit des Betons keinen Einfluß.

und Standiestigkeit des betons keinen Einnau.
Die angewandten Mischungsverhältnisse wurden als normale bezeichnet und der Bauverwaltung beigepflichtet, daß keine Veranlassung vorgelegen hat, lettere Mischungs-Verhältnisse zu wählen, zumai in zahlreichen Fällen und auch bei größeren und schwienigeren Bauwerken noch

Vereine.

Architekten- und Ingenieur - Verein zu Frankfurt a. M. Am 23. Mai d. Js. fand auf Einladung des Hrn. Geh. Brts. Prof Jacobi, des verdienstvollen Leiters des Wiederaufbaues und der Erforschung des Romerkastells Saal burg eine eingehende Besichnigung desselben durch den Verein statt, nachdem in jungster Zeit neue Ausgrabungen und Sammlungs-Ergänzungen erfolgt sind. Am Fuße des und Sammiungs-reganzungen erroigt sind. Am Fusce des von zahlreichen freigelegten Nebenanlagen erfüllten Saulscheiner und der Scheiner werden der Scheiner der Scheiner Scheiner Scheiner der Scheiner Scheiner der Scheiner der Scheiner der Scheiner Bauwerke, welche an der altrömischen Straße von Heddernheim (Hadrinssheim) früher Nidga, benannt nach der Burg, heim (Hadrinssheim) früher Nidga benannt nach der Burg, liegen. Als erste Station erschien der lacus, ein dem Wasserbedarf für die Mithras-Waschungen gewidmetes klei-Wasserhedarf lür die Mühras-Waschungen gewidmetes kleines Wasserbecken, als zweite das Sepul-crum militare Romanum, eine Statte lür die Leichen-Verbrennung. Das nabegetigene, auf Grund der Erforschung fest ursprüngschaften und der Erforschung des ursprüngschaften der Schaften der Schaften des Wasseums, dessen Inschrift über das Nymphaum Auspel auf der Schaften der Sc weiter vorhandenen Ruinen als Reste eines vom Kaiser Antoninus Pius (138-161 n. Chr.) der Cybele geweihten Heiligtums mit Aussteinung des heiligen Bezirkes. Benachbart sind die Reste einer samt vielen Amphoren u. dergl. ausgegrabenen Entwässerungs-Anlage, ferner Brunnen und Marketender-Wohnungen des einst sehr betriebsamen Dorfes, Canabä genannt, deren Grundrisse, wo sie selbst nicht mitten im Straßenverkehr erhalten werden konnten, nicht mitten im strabenverkehr ernatten werden könnten, durch Basalt-Pflasterungen gekennzeichnet sind. Die letzte Station vor Eintritt in das Doppelportal, die einstige porta decumana, bildete das Hypocaustum, die Ruine einer kom-binierten Pfeiler- und Kanal-Heizungs-Anlage. Diesen Haupteingang hat Kaiser Wilhelm II. durch die Bronze-Statue des Antoninus pius schmücken lassen. Dem die Burg Betretenden fällt zur Linken das wiederhergestellte Quaestorium (jetzt Verwaltung und Baubureau) ins Auge, rechts das nach dem Aufbau als Museum der Funde benutzte Horreum, dessen reiche, trefflich geordnete Sammlungen eingehende Besichtigung landen. Größer als die Zahl der Waffen ist diejenige der teils matten, teils geschlämmten, oft auch mit glimmerhaltiger Glasur versehe-nen Tongefäße, teils als terra sigillata aus Bergzabern in der Pfalz stammen, sowie der Glas-Gefäße. Die Eisenteile zeigen viele Bauwerkzeuge, besonders deren Schlosserarbeiten. Die Schlosser überragen an sinnreicher Konstruk-tion diejenigen des Mittelalters. Viel Bedarf fürs häusliche Leben und die Landwirtschaft ist vertreten, seltener Bronze-Gegenstände, viellach aber Schmuckstücke, Gewand-Na-deln, Ringe und andere Goldwaren, endlich bronzenes Schreibgerät und eine reiche Sammlung teils massiv echter, teils plattierter Munzen, sowie Gemmen, deren etwa 5000 Sillick gefunden, 500 Stillick ausgestellt sind, meist aus der Zeit Caracallas, Heligabals und des Sept. Severus senior. Wichtig für richtigen Wiederaufbau der Burg in Holz waren die Reste der Holzkonstruktionen samt metallenen Verbindungsstücken, sowie der Schiefer-, Holz-, Stroh- und Schindel- Eindeckungen, besonders aber die stattlichen Beispiele der die Räume zur Heizung geeignet machenden Glasienster mit gegossenen Scheiben von 40-60 cm Große in holzerner wie metallener Fassung.

Es schloß sich die Besichtigung der großen wieder aufgebauten Exerzier-Halle an. Im Atrium wurden die

magerere Betonmischungen mit Erfolg Anwendung ge-funden haben. Durch eine fettere Mischung wären die Zerstörungs-Erscheinungen möglicherweise verlangsamt worden, aber nicht zu verhindern gewesen. Baeseler hat mit dem Piesberger Sand Zugproben

vorgenommen und, wie schon bei den Vorversuchen, lestgestellt, daß der Piesberger Sand dem Normalsande ge-genüber weit höhere Festigkeiten zeigt. Liebold bezeichnet den Piesberger Sand und Steinkies als ein für Beton-Arbeiten ganz vorzügliches Zusatzmatenal, welches in gleicher Güte und Beständigkeit selten gefunden wird, und hält das Material als eines der besten, welches er bislang kennen gelernt hat.

Die bautechnischen Gutachter konnten daher die von den chemischen Gutachtern gewonnenen Ergebnisse bezüglich der Zerstörungs-Ursachen nur bestätigen. -(Fortselzung folgt.)

gefundenen Geschosse (Stein-Schleudern Palintonon) er-klärt. Durch den mit den Bronzestatuen Hadrians und Severus vom Kaiser geschmückten Hof gings nun zur Aus-stellung von Zeichnungen und Modellen, auf welche das von Gotz modellierte Hoch-Relief Mommsens herabschaut, von Gotz modellierte Hoch-Relief Mommsens herabschaut, des großen bei Beurteilung von Restaurationen, auch der Saalburg, tätigen gestrengen Kritikers. In einem weiteren Gemachist der Abguld des großen, in der Karisuher Sammlung befindlichen Mithras-Bildes ausgestellt, ferner antike, in Rom gefundene, vom Kultus - Ministerium gestiltete Kaiserbütsen. Nachdem zum Schluß noch die neuesten Ausgrabungen von Backölen und Bäder-Anlagen vorge-führt worden, sammelte sich der Verein zu gemeinsamer Erfrischung, wobei Hr. Jacobi mit lautem Evoe begrüßt und vom Vorsitzenden des Vereins in warmen Dankesworten gefeiert wurde. -

Wettbewerbe.

Das Preisausschreiben um Entwürfe für eine Wasserkraft-Anlage am Walchensee, das bereits in der Denkschrift über die bayerischen Wasserkräfte angezeigt war, wird nunmehr vom Staatsministerium des Inneren in München mit Frist vom Staatsministerium des Innéren in München mit Frist zum 20 Januar 1909 ausgeschrieben. Es handelt sich um einen allgemeinen Wettbewerb ohne Beschränkung der Nationalität der Teilnehmer, und verlangt werden ausstührliche Entwürfte mit Kostenanschlägen. Drei Preise von 2000, 1500, 1000 M. Das Preisgenicht setzt sich aus loigenden Technikern zusammen: Ing Fischer-Reinau in Zürich, Br. Freitzen in Aachen, Reg. Rat Dr. Gleichmann im München, 1701 Holz im Aachen, Mer. Müller in München, 1901 Holz im Lausaume, 1701 Miller in München, 1901 Prol Palaz in Lausaume, 1701 Miller im München, Ing. Prol. Palaz in Lausanne, Prol. Dr. Pressel, Ob-Baudir. von Sörgel, Ob-Bu Steng-ler, sämtlich im München, Nationalrat Ing. Dr. Zschokke in Aarau. Als event. Erszatmänner werden genannt: Ob-Brt. Hensel, Vorstund des Hydrotechnischen Bureaus in München. Und Reg.-Rat Dr. Heubach in München. Un-terlagen gegen 20 M., die zuütekerstattet werden, von der Oberst. Baubehörde im Staatsmin. des Inneren in München. Un-Wir kommen auf den Weitbeweib, der jedenfalls ganz besonderes Interesse verdient, noch zurück.

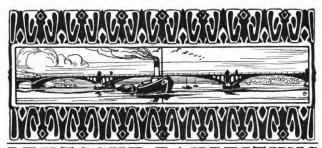
Ein Preisausschreiben um Entwürfe zu einem Bismarck-turm in Bochum schreibt der Vorsitzende des geschältsführenden Ausschusses für die Errichtung dieses Turmes unter in Deutschland ansässigen Architekten und Bildhauern mit Frist zum 15. Nov. 1908 aus. Drei Preise von 1000, 600, 400 M., die jedoch auch anders verteilt werden konnen. Ankauf weiterer Entwürfe zu je 300 M. vorbehalten. Im Preisgencht die Hrn Prof Kreis in Dresden, Landes-Brt. Zimmermann in Münster, Stadt-Brt. Kullrich in Dort-mund und Stadt-Brt. Bluth in Bochum. Unterlagen gegen

z M. vom Ausschuß in Bochum.

Der Turm soll im Stadtpark in einfachen würdigen Formen, vorwiegend im Charakter eines Gedenkturmes, errichtet werden, soll aber auch als Aussichtsturm dienen können und bis zur Oberkante der Aussichtsplattform mindestens 30 m hoch sein. Material für die äußeren Flächen Ruhrsandstein, für die Architekturteile freigestellt. Die Baukosten dürfen 40000 M nicht übersteigen. Entwürfe, welche nach Ansicht des Preisgerischtes teurer sind, scheiden aus. Verlangt Grundrisse, Hauptansicht, Schnittin 1:50, Schaubild, Erläuterungsbericht und Kostenüberschlag -

Inhalt: Die Architektur auf der Großen Berliner Kunst-Ausst nannst zue Architektur auf der Größen Herliner Kunst-Ausstellung 1908. – Die neue Nirabenhrücke (Bubenrauch-Brücke) über die Spree in Oberschöneweide bei Berlin. – Der Bau des Abwasser-Sammelkanstes in Osnabrück und die an demuseben beobachtelten Zerstörungst-Erscheinungen durch Einwirkung schwelelsauren Moor- bezw. Orundwassers. Fortsetzung – Vereine – Weitbewerbe. – Hierzu eine Bildbeilage: Die neue Straßenbrücke (Stuben-

rauch-Brücke) über die Spree in Oberschöneweide b Berlin. Verlag der Deutschen Banzeitung, G. m. b. H., Berlin. Pür die Redaktion verantwortlich: i. V. Fritz Eiselen, Berlin. Buchdruckerei Oustaw Schenck Nachfig, P. M. Weber, Berlin.



DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. Nº 70. BERLIN, DEN 20. AUGUST 1908.

Die neue Straßenbrücke (Stubenrauch-Brücke) über die Spree

in Oberschöneweide bei Berlin. (Schluß.)
Ingenieur: Reg.-Bmstr. a. D. Karl Bernhard, Priv.-Dozent an der Technischen Hochschule in Berlin.

n Abbildg, 8 ist das System der Hauptträger dargestellt. Darnach nimmt die Höhe des Bogens von 1,1 m im Scheitel auf 3m in der letzten Vertikalen zu. Einen Teil des Bogens am beweglichen Auflager stellt Abbildg, 9 in den Einzelheiten nebst Ausbildung der Querschnitte der Gurte und der Füllstäbe dar.

Joure un oer Fullstane dar.

Zaplenkipplager ausgebildet. Die Hauptteilung des Bogens beträgt entsprechend der Teilung der Quertiger 4,62 m. Letztere sind als Blechträger ausgebildet (vergl. den Querschnitt in Brückenmitte Abbild. 10). Nur die Endquerträger wurden als Fachwerkträger konstruier (vergl. den Querschnitt Abbild. 10).

mstr. a. D. Karl Bernhard, Priv-Dozent an der Technischen Hochschule in Berlin. n Abbildg. 8 ist das System der Dilatationsvorrichtung am Fahrbahnende zugänglich Hauptträger dargestellt. Dar- zu machen. Letztere besteht aus mit dem Fahrbahn-

Dinatationsvorrietting, an Fabroalmeiner zegangiten zu machen. Letztere besteht aus mit dem Fahrbahnende verbundener, geriffelter Stahlgußplatte, die auf einem ebense gestaltetem 1000. Pfeller verbunder in den Fabroalmeiner des der Stahlgußplatte, die auf einem ebense gestaltetem 1000. Pfeller verbunder haben hem erkt wurde, mit den Hängeplosten zu steifen Halbrahmen verbunden. An sie angenietet sind die noch um 2,5 m vor der Mitte der Hauptträger vorspringenden Konsolen, in denen Rohrleitungen, zahlreiche Starkstromkabel usw. über die Brücke geleitet sind, deren Gewicht mit 500 k für den laufenden Meter in Rechnung gestellt wurde. Zwischen die Konsolen sind Längstäger genietet, auf welchen unmittelbar 5,5 em starke Eisenbetonplatten ruhen, die mit einem 2 em starken Asphalt-Estrich abgedeckt sind. Die Fahrbahn-Längsträger liegen in 1,24 m Entiernung und sind zwischen die Querträger gespannt. Auf den Obergutten



Die städtische Badeanstalt in Durlach. Ansicht des Einganges der Badeanstalt mit Verwaltungsgebäude, von der Pfinz gesehen.

der letzteren ruhen auf Holzunterlagen die Schienen für den Güterverkehr bezw. elektrischen Betrieb. Beide Gleise sind gleichartig ausgebildet (mit Doppelschie-nen), sodaß sie beiden Zwecken dienen können.

Die Berechnung der Eisenkonstruktion ist auf folgender Grundlage erfolgt: Als Belastung waren zu berücksichtigen:

1. eine Dampfwalze von 23 1 Gewicht (mit 10 t Druck des Vorderrades), daneben dann aber keine weitere

Verkehrslast;

 Normale Güterwagen mit 3 m Achsentfernung und je 6,5 t Raddruck. (Die den Betrieb vermittelnden elektrischen Lokomotiven ergeben kleineren Rad-druck.) Daneben noch ein 201 Lastwagen, ferner weitere Lastwagen von 121 bezw. elektrische Straßenbahn-wagen und Menschengedränge von 400 kg/qm. Für die Berechnung der Fahrbahnbreite sind die

ungünstigsten Belastungsverhältnisse ermittelt; für die Hauptträger ist eine Belastung durch eine Reihe von Güterwagen mit 131 Achsdruck, daneben auf dem Rest der Fahrbahn und den Bürgersteigen 400 kg/m Men-schengedränge zugrunde gelegt. Der Winddruck ist mit 150 kg/m bei belasteter Brücke angenommen, wobei dieselbe durch einen Eisenbahnzug von 3 m Höhe besetzt gedacht ist. Für die unbelastete Brücke ist der Winddruck mit 250 kg/qm angesetzt. Als vom Wind getroffene Fläche der beiden Hauptträger ist die gerronene Frache der beforen Fläche in Rechnung gestellt. Das Gewicht der Hauptträger ist mit 1,6 1/m, das gesamte Brückengewicht für 1 m Länge mit 11,9 1 in die Rechnung eingeführt. Außerdem ist eine ungleichmä-Bige Erwärmung des Bogens um 10°C, berücksichtigt. Der eiserne Ueberbau ist in Flußeisen erstellt, Die

zulässigen Beanspruchungen konnten gegenüber den "Vorschriften für das Entwerfen von Brücken auf den preußischen Staatseisenbahnen vom t. Mai 1903", die mit Rücksicht auf den Güterwagenverkehr der Berechnung im allgemeinen zugrunde gelegt werden mußten, entsprechende Erhöhungen erfahren, da einerseits die in der Berechnung angenommenen Belastungszustände nur sehr selten eintreten, da ferner die Fahrbahntafel entgegen der bei Eisenbahnbrücken üblichen Konstruktion hier als eine starre Platte ausgebildet ist und da schließlich die Brücke durch die Güterwagen nur mit geringer Geschwindigkeit befahren wird, also stärkere Stößenichtentstehen. Essind daher für die Hauptträger 1200 kg/qcm für Eigen-und Verkehrslast, 1300 kg/qcm unter gleichzeitiger Berücksichtigung des Winddruckes und 1400 kg/qcm zugelassen, wenn auch noch die ungleichmäßige Erwärmung bei sonst ungünstigster Be-lastung Berücksichtigung findet. Für die Niete sind 1000 kg/qem Scherspannung, 2000 kg/qem Lochwanddruck zugelassen worden. Die Längsträger und Konsolen der Gehwege wurden 800 kg, qem, die Längs- und Querträger, sowie die Belageisen mit 750kg/90m berechnet. Für die Niete wurden hier 700 bezw. 1400 kg/qem zugelassen.

Hiernach ergaben sich für die Hauptträger die in Abbildg. 9 dargestellten Querschnitte. Sie wachsen für den Obergurt vom Scheitel von 4179cm auf 8619cm bis zum Gurtstab O2 gegenüber dem Angriffspunkt des Zugbandes und nehmen dann wieder auf 360 in Oo ab (vergl. die Systemskizze Abbildg. 8). Im Untergurt hat Stab U_3 oberhalb des Angriffspunktes des Zugbandes mit 242 que den kleinsten, U_2 unterhalb des Angriffspunktes mit 628 gem den größten Querschnitt.

Die Seitenöffnungen sind, wie schon bemerkt, mit Eisenbetonbögen überspannt, wodurch einerseits eine möglichste Verringerung des Schubes auf die Strompfeiler, anderseits eine entsprechende Bewegungsfreiheit in der Bogenform nach ästhetischen Rücksichten erreicht wurde. Zur weiteren Gewichtsersparnis sind die Gewölbezwickel in Pfeiler aufgelöst, die in 1,738 m Abstand sich auf den Gewölberücken stützen und mit i Stein starken Ziegelkappen überspannt sind, an deren Stelle über den Bürgersteigen jedoch, um möglichst an Raum zur Unterbringung der Leitungen zu gewinnen, einfache Eisenbetonplatten verlegt sind. Brückenscheitel tritt an Stelle der Kappen zum Ausgleich eine Eisenbetonschicht. Der halbe Querschnitt

durch den Brückenscheitel ist in Abbildg. 12 wiedergegeben. Zur weiteren Materialersparnis ist, wie dieser Querschnitt zeigt, das Brückengewölbe nicht in voller Breite, sondern in zwei getrennten Streifen von je 6m Breite hergestellt. Der zwischen den Streifen sich ergebende Raum von 1,0m Breite ist mit einer

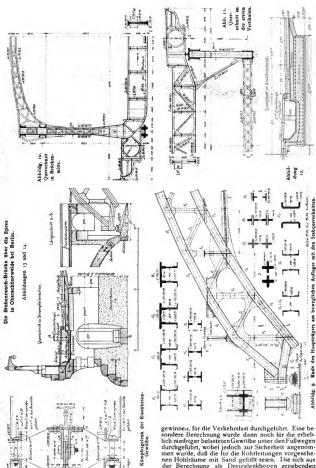
1 Stein starken Ziegelkappe überwölbt. Die Form der Landwiderlager und Strompfeiler ist aus der Uebersichtszeichnung Abbildg. 3 in No. 69 ersichtlich, der Anschluß des Bogens und der Gewölbe an einen Strompfeiler sowie der Querschnitt daselbst aus Abbildgn. 13 und 14. Beide sind zwischen Spundwänden auf einer 1.35 bezw. 1.8m starken Betonplatte im Mischungsverhältnis I:7(Portlandzementund Neiße-kies) bis + 28,93 bezw. + 26,53 munter Flußsohle gegründet, die unter Wasser geschüttet wurde. Das aufgehende Mauerwerk ist im Verhältnis 1:6 gestampft. Die inneren Ansichtsflächen der Pfeiler sind bis unter Wasser mit Klinkermauerwerk verblendet. Die größte Bodenpressung betrug bei den Widerlagern 2,6, bei den Strom-

pfeilern 3,4 kg qcm.

Die Gewölbe sind mit Gelenken versehen, von denen die Kämpfergelenke nahe vor den Stirnen der Pfeiler bezw. Widerlager liegen. Durch die Gelenke wurden bis nach erfolgter vollständiger Setzung der Pfeiler und Widerlager ungünstige Spannungsverhält-nisse, die zu Rissebildungen führen konnten, vom Ge-wölbe fern gehalten. Nachdem keine Bewegungen mehr beobachtet werden konnten, sind die bisher offenen Gelenkstellen aber vollständig geschlossen und die Gewölbe in eingespannte verwandelt worden. Als solche sollen sie auch gegenüber den Verkehrslasten wirken. Es werden dann auch die für den Verkehr und die Wasserablührung wenig günstigen Ausdehuurgs-fugen in der Fahrbahn überflüssig. Die Gelenke sind in eigenartiger Weise ausgebildet. Sie bestehen, wie Abbildg. 15 zeigt, in der Hauptsache aus 4 Winkeln, deren in der Achse des Gewölbes liegende Schenkel sich übergreifen und durch senkrecht zur Achse stehende Bolzen in 11cm Abstand verbunden sind, die eine gewisse Drehbewegung gestatten, die Gewölbe-teile aber doch gegen Zug zusammenhalten. Durch hintergelegte Platten wird der Druck auf das Gewölbe übertragen. Um die Gelenkwinkel später gut in Beton einbetten zu können, sind sie nur in Längen von 1 m hergestellt, die in etwa 50cm Abstand verlegt sind. Auf dieser Strecke sind die Bleche durch 2 C-Eisen No. 14 ausgesteift. Die Gelenkfugen sind am Rande mit L Eisen besäumt, in welche einerseits die Eiseneinlagen des Gewölbes einhaken, während sie anderseits durch Bolzen zusammengezogen werden können. Dadurch kann zum Schluß eine Verspannung der Gelenke hergestellt werden, worauf die Umstampfung mit Beton erfolgt. Diese Entwicklungsweise des Gewölbes kommt auch im Aeußeren durch die unverdeckte Gelenkstelle zum Ausdruck (Abbildg. 16).
Die Eiseneinlagen des Gewölbes bestehen im mitt

leren Teile aus je 10 Eisen von 14mm Durchm. parallel zur oberen und unteren Leibung, in der Mitte der Gewölbeschenkel aus je 8 Eisen von 12 mm Durchm. auf tm. Die Kämpfergelenke sind mit je 10 Eisen von 14 bezw. 23mm Durchm. im Gewölbe bezw. Pfeiler und Widerlager verankert. Quer zu den Gewölbeeisen sind auf 1 m je 12 Stück 7 mm starke Verteilungsstäbe eingelegt, außerdem sind die ersteren durch 7mm starke Bügel zusammengehalten. Das Mischungsverhältnis des Gewölbebetons ist 1:4, die Scheitelstärke 0,50, die Stärke am Kämpfergelenk 0,75 m. Die Stirnen der Gewölbe erhielten einen Vorsatzbeton mit Steinzusatz von 8 cm Stärke, der später werksteinmäßig bearbeitet wurde.

Die ungünstigste Beanspruchung erfährt der 1,5 m breite Gewölbestreifen, der unter der inneren Schiene liegt, da auf ihn sowohl die Achsdrücke der Güterwagen, wie eines daneben fahrenden 201 schweren Lastwagens und schließlich noch Menschengedränge zusammenwirken. Die Berechnung erfolgte mit Hille von Einflußlinien zunächst für den Dreigelenkbogen für Eigenlast, wurde aber auch um einen Vergleich für die spätere Berechnung als eingespannter Bogen zu



gewinnen, für die Verkehrslast durchgeführt. Eine besondere Berechnung wurde dann noch für die erheblich niedriger belasteten Gewöße unter den Fußwegen
durchgeführt, wobei jedoch zur Sicherheit angenommen wurde, daß die für die Rohrleitungen vorgesehenen Hohlraume mit Sand gefüllt seien. Die sich aus
der Berechnung als Dreigelenkbogen ergebenden
Querschnitte wurden bei der zweiten Berechnung der
Gewöße als eingespannter Bogen benutzt, dann erlotigte die Berechnung nach der Elastzitätes Theorie.
Für den eingespannten Begen ergaben sich für die gelährlichen Querschnitteerheblich günstigere Momentz, Abbildg. 15.



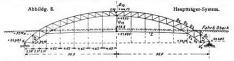
Abbildg. 17. Lehrgerast und Einschalung der massiven Seitenöffnung. (Notbrücke für Rohrleitungen.)



Abbildg. 18. Ausführung des Eisenbeton-Gewölbes



Abbildg. 16. Fertiges Eisenbetongewölbe der Seitenöftnungen. (Die Gelenkstellen sind siehtbar.)



als wenn der Bogen dauernd als Dreigelenkbogen konstruiert worden wäre. Die Querschnittsbestimmung erfolgte nach den Rechnungsformeln der preußischen ministeriellen Bestimmungen für die Ausführung von Konstruktionen in Eisenbeton bei Hoehbauten von

1904. Jedoch ist nach Maßgabe der vorläufigen Bestimmungen der Berliner Eisenbahndirektion n = 10 gesetzt. Für die Fahr-bahnplatte sind hiernach 40 kg/qem Druck bezw. 12 kg/qcm Zug für den Beton und 800 kg/qem für das Eisen zugelassen, für das Gewölbe der Fahrbahn 50 kg/qem Druckspannung bezw. für höher überschüttete Teile überschüttete entsprechend mehr.

Die Abbildgn. 17 u. 18 geben einige Momente der Ausführung wieder.Begonnen wurde im Juli 1907 mit Herstellung von Landwi-derlager, Strompfeiler und Gewölbe auf der linken Stromseite. Mit demselben Lehrgerüst wurde dann die rechte Seitenöffnung ausgeführt, nachdem auch dort inzwischen die Pleiler fertig herge-stellt waren. Bei Einstampfung der Gewölbe wurden zunächst die Eisengelenke auf der Schalung verlegt und vorläufig verstrebt, dann wurden die unteren Eiseneinlagen verlegt und in richtiger Höhe über der Schalung durch Unterlagen gehalten. Die Betonierung erfolgte von bei-den Kämplern gleichmäßig nach der Mitte zu in etwa 36 Stunden ununterbrochener Arbeit, während gleichzeitig die Bügel und die oberen Eiseneinlagen eingebaut wurden.DerFertigstellung der Gewölbe schloß sich sofort die Herstellung der Zwickelpfeiler und der Kappen an. Nach 14 Tagen wurde das Lehrgerüst gelüf-tet und nach 4 Wochen ganz beseitigt. Die um 4 em überhöhten Gewölbe senkten sich dabei um etwa 2 cm, ferner ziemlich um den Rest der Ueberhöhung während der Aufbringung der gesamten Eigenlast.ImHerbst 1907 wurden die Seitenöffnungen völlig fertig-gestellt bis auf die Ausstampfung der Gelen-

ke, die erst im Frühjahr 1008 erfolgte.

Die Montage der Eisenkonstruktion, vergl. Abbildung 7 in No. 69, erfolgte auf lester Rüstung mit einem Schilfsdurchlaß von 14 m Stützweite. Die Arbeit nahm, im Februar 1008 begonnen, etwa 2 Monate in Anspruch.

Die Ausführung zeigte keine Besonderheiten. Nach Fertigstellung der Brücke fand eine Belastungsprobe der Mittelöffnung durch Aufbringung von Sand und Erde statt, die jedoch nur soweit durchgeführt wurde, daß die größte Druckbeanspruchung im Bogenscheitel das höchste zulässige Maß nicht überschritt. Die Durch

bei 160 m Länge und 14,5 m Nutzbreite insgesamt 407000 M. oder 175 M. für 1 m. Es ist das namentlich eine Folge der z. Zt. der Ausführung der Stubenrauch-Brücke sehr hohen Eisenpreise, denn es wurde für die Tonne einschl. Aufstellung und dreimaligem Anstrich dort 330 M. bezählt, gegenüber 255 M. bei der Tres-



Die städtische Badeanstalt in Durlach. Blick in das Schwimmbad für Manner.



biegung der vollbelasteten Hauptträger in der Mitte entsprach mit 33 mm der berechneten.

Die Kosts des eigentlichen Brücken-Bauwerkes stellen sich auf 33000 M., d. s. bei 103 m Länge und 14,9 m Nutzbreite 280M. für 1 um Grundfläche. Im Verhältnis zur Treskow-Brücke stellte sich der Bau nicht unerheblich teurer. Dort betrugen die Gesamtkosten

kow.Brückenur wenige Jahre vorher. Im übrigen waren auch die schweren Bedingungen für die konstruktive Ausbildung der Stubenrauch-Brücke durch den Eisenbahnverkehr nicht ohne Einfluß auf die Gesamtkosten. Durch die neue Brücke ist die Umgegend Berlins

um ein in seiner Erscheinung gefälliges und wohl durchdachtes Bauwerk bereichert. — Fr. E.

Fr. E.

Von Stadtbaumeister Hauck in Durlach. Hierzu die Abbildungen Seite 477 und 481, sowie in Nummer 71.

er Mangel einer den neuzeitlichen Anforderungen ent-sprechenden Badeanstalt machte sich in der etwa 13000 Einwohner zählenden Stadt Durlach schon längere Zeit fühlbar. In den letzten Jahren wurden gelegent-lich der Voranschlags-Beratungen Vorschläge zur Verbesserung der vorhandenen Badeeinrichtungen gemacht. Diese gingen in der Hauptsache darauf hinaus, sowohl das sogen Kinderbad im Kleinbach, als auch das städtische Schwimmbad an der Pfinz oberhalb der Obermühle zu verocumanmoau an der l'iniz obernato der Obermühle zu ver-bessern. Die Stadtverwaltung wur sich aber hewußt, daß mit der Verbesserung dervorhandenen Badegelegenheiten allein auf die Dauer nicht auszukommen war, da diese den Haupt-mangel aufwiesen, daß sie gewöhnlich in der heißesten Jahreszeit, im Monat Juli während des Pfinzabschlages, etwa 14 Tage außer Betneb gesetzt werden mußten, weil kein Wasser vorhanden war. Außerdem war die Benutzung der Pfinz und des Kleinbaches, eines Seitenlaufes der Pfinz,

Als Baustelle für die neue Anstalt konnte nur das Gelände rechts und links der Pfinz oberhalb der sogen. Obermühle in Frage kommen, weil nur an dieser Stelle das nötige Gefälle vorhanden war, um die Anlage so zu gestalten, daß einerseits die Schwimmbecken mit naturlichem Gefälle gefüllt, anderseits wieder vollständig entleert wer-den konnen. Man entschloß sich für das Gelände rechts oen konnen. Man enischiob sich iur das Gelände rechts der Pfinz deshalb, weil die Antsalt auf alle Zeit frei sieht und durch die beabsichtigte Stadterweiterung nie beeintschigt werden kann. Das von der Badeanstalt in Anspruch genommene Gelände (vergleiche den Lageplan) hat einen Flächeninhalt von 48 81 qw. Für die spätter Errichtung einer Wannen- und Brausebad-Anlage mit Wohnung für den Bademeister usw. ist Vorsorge getroffen. Einstweilen ist ein kleines Verwaltungsgebäude (verg! die Abbildg. S. 477) errichtet, in welchem sich die Kasse, der Aufenthaltsraum für das Personal und die Waschküche, sowie ein Trockenspeicher befinden. Durch dieses Gebäude

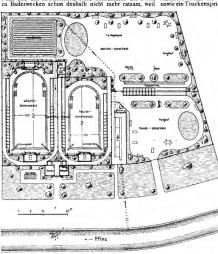
gelangt man an der Kasse vorbei links in die Männer- und rechts in

die Frauenabteilung.
An das Männerbad schließt sich das 15 a 48 am große Männer-Luft- und Sonnenbad (Abbildg. in Nr. 71) und an das Frauenbad das 8 a 27 9m große Frauen-Luft- und Sonnenbad (Abbildg, in Nr. 71) an. DasBecken des Männer-Schwimm-Bades (Abbildg. S. 481) hat eine Länge von 31 m und eine Breite von 13 m, sowie eine Wasserfläche von 385 qm. Es enthält 561 ebm Wasser und ist an der flachsten Stelle 0.85, an der tiefsten Stelle 2.4 m tief. Das Becken des Frauen-Schwimmbades (Abbildg.inNr.71) hat eine Länge von 25 m, eine Breite von 12 m, somit eine Wasserfläche von 284 qm. Es enthält 340 cbm Wasser und ist an der flachsten Stelle 0,85, an der tiefsten 1,8m tief.

Die Schwimmbecken sind in Beton hergestellt und, soweit das Wasser reicht, an den Wänden mit hellblauen glasierten Mettlacher Platten bekleidet. Die Umrahmung der Schwimm becken oberhalb des Wassers ist in Granit hergestellt. In einer Tiefe von 1,3m unter Wasser springen die Becken nach innen rd. 10 cm vor, um ermüdeten Schwimmern die Möglichkeit zum Ausruhen zu geben. Rings um die Becken sind rd. 20 cm fiber dem

Wasserspiegel starke galvanisierte schmiedeiserne Stangen angebracht, damit sich ermüdete und wenig geübte Schwimmer hier halten konnen.DerZuflußdesWassers in die Becken erfolgt nur an der Längsseite der Becken, und zwar ziemlich tief unter Wasser, während der Abfluß durch die in Entfernungen von 5 zu 5 m angeordne-ten Spucklöcher erfolgt. An den hinteren, halbkreisiormig abgerundeten Seiten der Schwimmbecken sind Lowenkopf-Verzierungen mit Fächerbrausen angebracht Die Brausen werden mittels Injektoren durch Wasserleitungsdruck betrieben. Durch diese wird Wasser aus den Becken gehoben und wieder in uiese wird wasser aus den necken gehoben und wieder in lettere hinein abgegeben. An jedem Becken sind beider-seitszwei Granitireppenvorgesehen, bei denselben befinden sich die Hochdruckbrausen (je eine Vollbrause und eine Strahlbrause) Leiter, Strangbratter sonia ein Schriffen

Strahlbrause). Leitern, Sprungbretter, sowie ein Schwimm-Lern-Apparat ergänzen die Ausrüstung. Die Abteilungen für Schwimmer und Nichtschwimmer, sowie für Kinder sind durch Drahtseile von einander ge trennt. In jeder Abteilung ist ein innen mit Siegersdorfer Badeanstaltssteinen verkleideter Reinigungsraum vorge-Bakenistatisseinen verksteiner Kemigungsvaum vollge-stehe in welche weiter der Kemigungsvaum vollge-stehe in welche weiter den den die des Echwinnen volker be-nuten muß. In der Mannerabteilung ist außerdem ein Reningungskal ültr Kinder errichtet, in welchem sich sieben Brausen befinden. Die Fußwaschbecken lehlen hier, die-selben sind durch Vertielungen im Boden, in welchen das Wasser etwa 10 m hoch angestaut werden kann, ersetzt. Sämmtliche Brausen in den Reinigungsgäumen haben



Lage- und Uebersichtsplan der Badeanstalt.

das Pfinzwasser ziemlich kalt und durch oberhalb liegende Fabriken und Ortschaften verunreinigt ist.

Während man anfänglich nun den Plan der Errichtung eines Hallen-Schwimmbades im Auge hatte, davon aber mit Rücksicht auf die hohen Betriebskosten wieder abkam, einigte man sich später dahin, ein Schwimmbecken neben der Plinz mit einzelnen Auskleidezellen zu errichten und das Wasser zum Betrieb dieser Badeanstalt aus der Pfinz zu entnehmen. Das Pfinzwasser sollte geklärt werden und während des Pfinzabschlages sollte durch eine Lokomo-bile mit Pumpe Grundwasser zum Betriebe der Anstalt gehoben werden. Anlang des Jahres 1905 wurden dem Gemeinderat drei vom Stadtbauamt bearbeitete Entwürfe über die Errichtung einer Badeanstalt vorgelegt, aus denen nach mehrfacher Beratung und Umarbeitung der im Fol-genden beschiebene ausgesihrte Plan hervorging, der eine ühr beide Geschlechter vollig getrennte Badeanlage mit Schwimubecken und geräumigem "Lust- und Sonnenbad darstellt. Die Ausführung auch im Winter benutzbarer Wan-nen- und Brausebäder ist einstweilen noch zurückgestellt. 1) Anmerkung der Redaktion. Die interessante Anstalt ist hier lediglich vom Nätslichkeits-Standpunkte beurteilt.

sowohl warmes, als auch kaltes Wasser. Das warme Wasser wird durch eine Niederdruck-Dampsheizungsanlage im Keller des Verwaltungsgebäudes erzeugt und von dort aus

in die Reinigungsräume geleitet.

Anden Längsseiten des Schwimmbeckens sind die Auskleidezellen und offenen Auskleideräume angeordnet. Im Männer-Schwimmbad sind 34 und im Frauenbad 31 ver-Manner-schwimmbad sind 34 und im Frauenbad 31 ver-schließbare Auskleidezellen vorhanden. Diese sind 1,5 wie tief und 1,3 m breit, haben nach hinten eine Holztur, welche durch die Sitzbank verschlossen wird, und nach dem Schwimmbecken zu eine verschließbare Stofftur. EinSpiegel mit darunter befindlichem Schränkehen für die Wertsachen, ein Holzrost, der den Boden vollständig bedeckt, Kleiderhaken usw. bilden die Einrichtung. Im Interesse der gründlichen Reinigung sind die Holzwände der Zellen nicht bis zum Fußboden durchgelührt.

Die Zellen bezw. die Eckplosten derselben stehen auf kleinen Steinsockeln. Die Umgänge um die Schwimm-Rings um die becken sind mit roten Tonplatten belegt. Rings um die Becken gehen Rinnen, durch welche das Abwasser der Umgange unmittelbarin die Ueberlaufleitungen abgeleitet wird. An beiden Längsseiten des Beckens sind 40 mm weite Hy-dranten der Hochdruckwasserleitung angebracht, mittels welcher eine gründliche Reinigung der Umgange der Zellen

und der Schwimmbecken vorgenommen werden kann. In jeder Abteilung ist ein Trinkwasserhahn vorgesehen Sauber gepflegte gärtnerische Anlagen und weiß gestrichene Holzbanke geben dem Ganzen ein freundliches Ansehen. Zwischen dem Männer- und dem Frauen-Schwimmbad

befindet sich die Abortanlage mit gemeinsamer Grube. Diese Abortanlage ist von drei Seiten zugänglich. Sowohl für das Männer-Schwimmbad als auch für das Männer-Sonnen-

bad ist ein besonderer Pißraum vorhanden.

Zwischen dem Frauen-Schwimmbad und dem Frauen-Sonnenbad liegen für sich abgeschlossen die Filteranlage und das Pumpwerk. Hinter dem Männer-Schwimmbad innerhalb des Männer-Luft- und Sonnenbades der Vorwärmer (Abb No. 71.) Während das Wasser für die Reinigungsbäder und die Brausen an dem Schwimmbeckenständig der Wasser-leitung entnommen wird, welche zu diesem Zweck bis zu dem Badeanstalts-Grundstück verlängert wurde, wird das Wasser für die Schwimmbecken zur gewöhnlichen Zeit der hinse entromice in Die bestehen gewonderte, eine jese weite Leitung, welche etwa 300m unter dem Wasserspiegel der Pinz liegt, um die etwa auf dem Wasser schwimmen den Fremdkorper abzuhalten. Von dieser Leitung gelangt das Wasser in den Vorschacht der Filteranlage, in welchem ein engmaschiger Rechen angebracht ist, welcher den Zweck hat grobe Unreinlichkeiten zu beseitigen. Von diesem Vorschacht aus gelangt nun das Wasser in den eigentlichen

schacht aus gelangt nun das Wassef in den eigentlichen Filterraum, auf war zuerst in ein Grobhitter von fie ** Lange und o.8" Breite, welches es von unten nach oben durchfließt. Dieses Grobhitter ist mit Koks und Kies belegt. Auf dem Boden sind Kanäle aus porosen Zementdielen gebildet, welche das zugeleitete Wasser gleichmaßig verteilen. Nachdem nun das Wasser dieses Grobhitter durchflossen hat, gelangt es über die Zwischewand in den eigentlichen Filterraum, welcher aus 4 Abeilungen beeigentlichen Filterraum aus Mies von nach unten grober werdenden Korngrößen gefüllt. Von diesem Filterraum aus, welchen das Wasser von oben nach unten grober werdenden Korngrößen gefüllt. Von diesem Filterraum aus, welchen das Wasser von oben nach unten durchfließt. aus, welchen das Wasser von oben nach unten durchfließt, gelangt dieses in einen weiteren Raum, in welchem es auf steigt und auf die Vorwärme-Anlage abfließt. Der Zulauf steigt und au die vorwarme-ziniage aomeis. Der Zhiau auf die Filteranlage ist durch einge baue Schieber leicht zu regulleren und wird so geregelt, daß sich das Wasser in den Becken ütglich ein. bis zweimal vollständig erneuert. Da das Wasser unten in die Becken eingeleitet wird und der Ueberlauf durch die Spucklocher abläuft, sit stetts ein einwandfreies Badewasservorhanden. Zweimal in der Woche wird das Wasser in den Becken vollständig abgelassen, die Neufüllung erfolgt erst nach gründlicher Reinigung

der Becken und Umgange.

Während der Zeit des Pfinzabschlages wird die FilterAnlage außer Tätigkeit gesetzt. Das Badewasser wird während dieser Zeit aus einem etwa 11 m tiefen Filterbrunnen mittels einer mit einem Elektromotor gekuppelten Zen-trifugalpumpe gehoben. Die elektrische Krait wird von einer nahe der Badeanstalt gelegenen Fabrik beigeleitet.

Vereine.

Architekten-Verein zu Berlin. Vers. vom 13. April 1908. Vors. Hr. Geh. Brt. Burckner.

Nach einigen geschättlichen Mitteilungen des Vorsitzen-den berichtet Hr. Geh Brt. Saran über den Auslall eines den berichtet Hr. Geh Br. Safan über den Aussall eines Monats-Weitbewerbes um die Ausgestaltung einer Platz-anlage, zu dem 17 Entwürfe eingegangen sind. Es ist das zugleich der letzte Wettbewerb des Wintersemesters ge-wesen und Redner benutzte daher die Gelegenheit, um

Da, wie vorher schon bemerkt, das Pfinzwasser ziem-lich kalt ist, mußte ein Mittel ersonnen werden, um das Wasser durch Sonnenbestrahlung einigermaßen vorzu-wärmen. Es wurde zu dem Zweck eine Vorwärmeanlage in Form einer offenen Kanalanlage geschaften, durch welche das Wasser in dünner Schicht geleitet wird (vergl. Abbildg. in No. 71). Der Weg, den das Wasser zurückzulegen hat, bis es No. 71) Der Weg, den das wasser zurückzuiegen nat, ins es durch die Vorwärmeanlage gelaufen ist, beträg etwa 360 m. Während der Badezeit 1907, d. h. in der Zeit vom 20. Mai bis 10. Oktober 1907, betrug die mittlere Lufttemperatur 22,28° Celsius und die mittlere Temperatur des Pinarwassers 14,5° Celsius, während diejenige des Badewassers sich auf 16,71° Celsius stellte. Durch die Vorwärme-Einrichtung wurde also eine mittlere Steigerung der Temperatur um 2.21° Celsius erreicht.

Für die beiden geräumigen Luit- und Sonnenbäder sind je 20 verschließbare Auskleidezellen, sowie größere Freiauskleideräume vorgesehen. In dem Männer-Luit- und Sonnenbad befindetsich eine besondere Brause, welche unmittelbar an die Hochdruckwasserleitung angeschlossen ist. Die Verwendung einer Körung schen Streuduse hat sich bei dieser Brause sehr bewährt. Die Umfassungswände sind durch gärtnerische Anlagen verziert. Größere Rasenflächen sind der Benutzung der Badegäste freigegeben, während die übrigen Flächen nur mit Sand belegt sind. In beiden Bädern sind hochstämmige Bäume angepflanzt. Es sind terner Sitzgelegenheiten, Turngeräte, Sandhaufen zum

Spielen usw. vorgesehen.

Die Einfriedigung der ganzen Badeanstalt, sowie die Wände zwischen den einzelnen Abteilungen sind Meiler in ausgeührt. In Entfermungen von 6 zu 6 m sind Pieiler in Eisenbeton errichtet, welche durch einen Eisenbetonträger verbunden sind, auf welchem die nach System Prüß er-richtete Zwischemand ruht. Für die Leer- und Überlauf-leitung mußte ein etwa 300 m langer Kanal hergestellt wer-den. Das Gelände, auf dem die Badeanstatt errichtet ist, mußte im Mittel 1,5 m hoch aufgefüllt werden.
Die Kossten der Badeanstalt stellen sich einsch Geausgeführt. In Entfernungen von 6 zu 6 m sind Pfeiler in

De Nosten der Badeanskalt stellen sich einschl. Le-lande und den im letzten Jahre vorgenommenen Erwei-terungen und allem Zubehör für Geräte, Wäsche usw. aut etwa 13500 M. Mit dem Bau der Anstalt wurde am 1. September 1006 begonnen, ihre Erofinung erfolgte am 20. Mai 1007. Zur Bedienung sind erforderlich ein Bade-meister, eine Bademeisterin, eine Kassiererin und zeitweilig meister, eine Bademeisterin, eine Kassiererin und zeitweilig eine Waschfrat. Zu den Hauptreinigungsarbeiten, sowie zur Unterhaltung der gärtnerischen Ahlagen werden sätdlische Arbeiter beigeogen. Der Betriebskosten-Aulwand stellte Arbeiter beigeogen. Der Betriebskosten-Aulwand stellte Die Einnahmen betrugen ist 375 M. Die Badeanstalt kann an zwei Tagen der Woche (Mitwoch und Sonnabend) ieweils von 4–6 Uhr von der Schuljugend unentgeltlich benutzt werden; zu an denselben Tagen werden von 6 Uhr ab bis zur Schließung der Anstalt Volksbäder zu 10 P. lürdie Person abgegeben. Gegen Lösung einer Einiritäkster zu 30 P. lür zwar sowohl das Schwimphad als auch das Luit-und Sonnenbad, während einer Stunde benutzt werden; Für die Benutzung auch während einer Stunde benutzt werden. Pit die Benutzung ab, während einer Stunde benutzt werden Pit die Benutzung bad, während einer Stunde benutzt werden. Für die Benutzung des Sonnenbades mit Nebenbenutzung des Schwimmbades während eines halben Tages werden 40 bezw. 20 Pl. er-hoben. Abonnementskarten für 20 Bäder kosten für beide Abteilungen für die Benutzung während eines halben Tages Abonnementskarte ein Einzelbad sich auf nur 17,5 Pf. (eine Stunde) bezw. 25 Pf. (ein halber Tag) stellt und dafür warme Reinigungs- und Brausebäder, sowie ein Schwimm-, Luft- und Sonnenbad geboten werden, so muß der Eintrittspreis als ein niedriger betrachtet werden. Dies wurde von der Bevolkerung auch tatsächlich anerkannt, denn die

Während früher mit einem Zuschuß von etwa 3500 M. aus der Stadtkasse für die Badeanstalt jährlich gerechnet wurde, ist nach den bisherigen Betriebs-Ergebnissen an-zunehmen, daß die Anstalt ohne einen Zuschuß aus der

Stadtkasse auszukommen vermag.

namens des Bentreliungs-Ausschuses seine Freude aus-masprechen, dan die Wethewerben auf dem Gebiete des Hoehbaues durchweg eine so große Anzahl von Lösungen, darunter z. Trecht gute Arbeiten, gelunden haben. Die vorliegende Arbeit gehott zu den schwierigsten und hat wieder rechtschone Lösungen aufzuweisen. Es handelt sich um die Hersstellung einer Torstraße, die aus einer klei-nen, mittelalterichen Studt hunausühren soll behuls Erwei terung der Stadt, um die Umgestaltung der Umgebung

des Torturmes, den neuen Forderungen entsprechend und um die Ausgestaltung einer Platzanlage an dieser Stelle. Das Neue und das Alte waren zu einem harmonischen Bilde zu vereinigen. Es konnte an die beiden Arbeiten der Hrn. Reg-Bmstr. Alfr. Böhden in Berlin und Dipl-Ing. Reg-Bihr. Fritz Herrmann in Wilmersdorf je ein großes, an die Hrn. Reg.-Bihr. Hans Volkmann in Charlottenburg und Arch. Robert Goetze in Berlin je ein kleines Ver-einsandenken verlieben worden. Den Vortrag des Abends hält darauf als Gast Hr. Arch. Fritz über "Bornholm und Christiania". Die Schilderungen des Redners wur-

nati utratu auf Dank 117. Arch. Fritt upper "Böffhölm und Christiania". Die Schilderungen des Redners wurden durch schöne Lichtbilder erflautert—
und Christiania". Die Schilderungen des Redners wurden durch schöne Lichtbilder erflautert.
Ors. Hr. Ob., u. Geh. Br. D.-Top. Schild beim. Es syrach and diesem Abend Hr. Reg.-Bilhr. Sied Ilet über "die Garten Friedrichs des Großen". Die interessanten, von einpehendem Studium und klinstlerischem Verständnis zeugenden Austührungen des Redners wurden mitgoßen Beitall aufgenommen. Versammlung vom 11. Mai 1908. Vors. Hr. Ob. u. Geh. Br. Dr.-Ing. Skübben Anwes. 267 Mitgl., 6 Gäset. Der Vorsittende eröffinete die Versammlung mit einem beredten, die Bedeutung des Verstorbens wurdigendes ner der der Schilder und der Schilder der Versammlung mit einem beredten, die Bedeutung des Verstorbens wurdigendes angehört hat. Dann lotzten geschäftliche Mittellungen, die Neuwahl des Vertrauens-Ausschusses, die Wahl des Hrn. Geh. Brt. Saran in den Verbandsausschuß ißt die Wahrehmung der Wettbewerbs-Gundsätze, zu welchem benehmung der Wettbewerbs-Grundsätze, zu welchem be-kanntlich der Berliner Architekten-Verein und die Vereinigung Berliner Architekten je 3 Mitglieder stellen, und

gung Berliner Architekten je 3 Mitglieder stellen, und schleßlich die Beutreiung von 3e Entwirten zu einem Bücherzeichen für die von dem teitsorbenen Vereinsmitglied Strauch der Bibliothek des Vereins vermachte und Stellen der Berliner des Vereins vermachte und Stolgte dann ein eingehender Vortrag des Hrn. Reg-Bistolgte dann ein eingehender Vortrag des Hrn. Regulation in der Bedeutung für die städtebaukünstlerische Entwicklung von Groß-Berlin. Rednerübte eine überaus schafte Kritik an dem, was bereits entstanden ist bezw. dem Vernehmen oder den schon vorliegen-Plänen nach entstehen soll und suchte an der Hand von Beispielen aus anderen großen Städten und nach eigenen Skizzen nachzuweisen, was hier hätte geschehen können nund was noch gesichene müsste, wenn man sich nicht die viel-leicht nicht sobald wiederkehrende Gelegenheit entgehen lassen wolle, hier etwas wirklich Großzügres, Groß-Berlin Würdiges zu schaffen. An die Ausführungen des Redners, die von einem Teile der Versammlung mit lebhaltem Bei-fall, von einem anderen Teile mit Widerspruch aufgenommen wurden, knupfte sich eine lebhafte, z. T. nicht ganz men wurden, knijzie sien eine teonatie, z. 1. nicht ganz ohne persöniche Schärfe bleibende Aussprache, an der sich namentlich der Redner, der Hr. Vorsitzende und Stadtbrt. Bredts chneider, Charlottenburg, beteiligten. Jedenlaßigehörte der Abend zu einem der interessantesten des gan-

genorie der Aubend zu einem der inneressaniesten des gan-ern Wintersamesten. Aupthveresammlung am 1. Juni 1998 Vors. Hr. Ob- u. Geh. Brt. Dr-lang. Stübben. Nachdem eine auf den 25. Mai einberufene Haupt-versammlung, die über den Haushalts-Voranschlag des Vereins litt das Jahr 1998 beschließen, von den Kassenabschlüssen für 1907 Kenntnis nehmen und den Säckelmeister und Gesamtvorstand entlasten sollte, sich als beschluß-unfähig erwiesen hatte, fiel diese Aufgabe einer außer-ordentlichen, bei der vorgerückten Jahreszeit aber auch nur schwach besuchten Hauptversammlung zu. Die entsprechenden Beschlüsse werden nach eingehendere Be-ratung gelaßt, in der namentlich der Säckelmeister, der Vorsitzende, Magistratsbrtt. Meier, Bauinsp. Redlich u. a. das Wort ergreifen. Die Verhältnisse des Vereins sind das wort ergreiten. Die Vernatinisse des Vereins sind danach nach wie vor keine gerade glainenden, sie geben aber auch nicht zu Besorgnissen für die Zukunit Veran-lassung. Eine lebhatte Aussprache veranlaßte auch die Frage der Erhohung der Beiträge zum Verbande. Es wird, namentlich nach den Ausführungen des Mag.-Brt. Meier, beschlossen, einer Erhöhung des Jahresbeitrages um 50 Pf. für den Kopf zuzustimmen.

Zum Schlusse berichtete Hr. Brt. Körte über den Verlauf und das Ergebnisdes Architekten-Kongresses in Wien Der Hr. Vorsitzende knüpfte daran noch einige Bemerkungen über die Beteiligung Deutschlands an diesen Kongressen und deren ständiger Leitung. Er schließt daraul die Sitzung, die den Abschluß der Versammlungen bis zum Herbst 1908 bildete. -

Wettbewerbe.

Der Ideen-Weitbewerb für die Umgeetaltung der Obertor-Straße in St. Johann a. S. (vergl. No. 65) betrifft eine inter-essante stadlebauliche Aufgabe. Es ist ein in einem großen Straßenzuge mit lebhaltem Verkehr — der Mainzer-Straße einerseits und der Bahnhof-Straße anderseits, die auf den

Marktplatz einmünden — gelegener kurzer enger Teil, der sich zwischen Mainzer-Straße und Platz einschiebt und den NamenObertor-Straße führt, den Bedürfnissen des Verkehres entsprechend zu verbreitern, wobei jedoch der jetzige geschlossene Eindruck des Marktplatzes nicht zerstört den darf. Das wilrde eintreten, wenn die Obertor-Straße die volle Breite von 18 m der Mainzer-Straße erhielte. Es une vone Breite von 16 m Ger Mannzer-Strabe ermente. Es ist daher entweder eine kolonnadenartige Ueberbauung des Bürgersteiges der zu verbreiternden Straßen vorgeschla-gen oder ein Durchbruch durch den den engen Teil bilden-den Baublock. Es werden bestimmte Forderungen für die den Baublock. Es werden bestimmte Forderungen iur die zu errichtenden Straßenbreiten im einen oder anderen Falle gestellt, während der Stil der Umgestaltung des Baublockes freigestellt ist. Die Umgestaltung soll sich aber harmo-nisch in den Charakter des Marktplatzes einfügen. Der Bearbeiter hat ferner zu erwägen, ob etwas vom Vorhan-denen — an einer Stelle Reste alter Befestigungen — er-haltenswert ist oder nicht. Die Erdgeschosse der umzuge-staltenden Bauten bezw. der Neubauten sollennach Moglichkeit zu Läden Verwendung finden. Außerdem sind aber unterzubringen Straßenbahnwartehalle, Polizeiwache, Lese-halle und öffentl. Bedürfnisanstalt. Verlangt werden: Lageplan 1:500, 1 Grundriß der Umgestaltung in 1:200, die zur Beurteilung erforderlichen Ansichten und Schnitte 1:100, 2 Schaubilder und Erläuterungsbericht. Die preisgekrönten bezw. angekaulten Entwürfe gehen in das unbeschränkte Eigentum der Stadtgemeinde über, die sich bezüglich der weiteren Bearbeitung und Uebertragung an einen der am Wettbewerbe beteiligten Künstler freie Entschließung vorbehält. Dem Ausschreiben sind Pläne, Bauordnung und einige Aufnahmen des ietzigen Straßenbildes beigegeben.—

Im Wettbewerb um Entwürfe zu einer ev. Kirche in Im Wettbewerb um Entwürfe zu einer ev. Kirche in Schoberer, Berlin auf dem Gustaw Müller-Platt (vergl. Nr. 4u. 46) erhielten: den I. Preis Hr. Arch. J. W. Lehmann in Hamburg, den III. Preis Hr. Arch. J. W. Lehmann in Hamburg, den III. Preis Hr. Arch. F. Berger in Friedenau. Zum Ankauf wurden empfohlen die Entwürfe der Hrn. Prol. Otto K. uh limann in Charlottenburg, Arch. Hans Rottmayer in Berlin und Arch. Mattar u. Sch. letz in München. Die Arbeiten sind in der Aula der Techn. Hochschille zu Charlottenburg bis zum 6 September von 1r bis Schille zu Charlottenburg bis zum 6 September von 1r bis 2000 der Schille zu Charlottenburg bis zum 6 September von 1r bis 2000 der Schille zu Charlottenburg bis zum 6 September von 1r bis 2000 der Schille zu Charlottenburg bis zum 6 September von 1r bis 2000 der Schille zu Charlottenburg bis zum 6 September von 1r bis 2000 der Schille zu Charlottenburg bis zum 6 September von 1r bis 2000 der Schille zu Charlottenburg bis zum 6 September von 1r bis 2000 der Schille zu Charlottenburg bis zum 6 September von 1r bis 2000 der Schille zu Charlottenburg bis zum 6 September von 1r bis 2000 der Schille zu Charlottenburg bis zum 6 September von 1r bis 2000 der Schille zu Charlottenburg bis zum 6 September von 1r bis 2000 der Schille zu Charlottenburg bis 2000 d 4 Uhr, Sonntags von 10-1 ausgestellt. -

Im Wettbewerb um Entwürfe für kleine Einfamilien-

wettbewerb um Entwurfe für kleine Einfamillen-hauser in Landgemeinden des Kr. Sasziousk (vergl. Nr. 47) wurden die Preise wie folgt verteilt. I. Pr. 300 M. Kr. Tech-walter Kans sin Ther, III. Preis 100 M. Hr. Arch. Schlück in Saszlouis unter Mitarbeit von Peter Bourgeois in Pachten. Zur 30 M. angekauft wurden die Entwürfe der Hrn. Arch. Müller in Volklingen und Bautechniker Karl Nik. Maß in Büren, Kr. Sasziouis.

Zum Preisausschreiben betr. Geschäfts- und Wohnhau der Grund- und Hypothekenbank A.-G. in Plauen i. V. (vergl. No. 65) erhalten wir die Mitteilung, daß die mit der Direk-tion der Grund- und Hypothekenbank in der Sache getion der Orlandildhren Verhandlungen aufklärend gewirkt und zu einem befriedigenden Ergebnisse gelührt haben. Die Frist zur Einreichung der Skitzen wurde bis zum 10. Oktober 1968 verlängert. Für Preise und Ankäule sind insgesamt 1700 M. ausgesetzt worden. Danneh ültrliendie Hindenisse beseitigt sein, die einer lebhafteren Beteiligung der Plauener Architekten an diesem Wentbewerbe bisher im Wege standen.

Elle Praisauschreiben betr. eine übers Midchenschusten Elle Praisauschreiben betr. eine übers Midchenschusten Elle Praisauschreiben betr. eine übers Midchenschusten er der St. eine Preise von 1500, 1000 und 500 M. Verlangt werden "ausführliche Bauzschnungen, die zur unmittelbaren Bauausführung bestimmt sind", ein, erschöpfender" Erläuterungsbericht, ein, "sperifizierte" Kostennaschlag. Die Unterlagen sind vom Magistrat zu beziehen, der anscheinend in der Sache sehlecht betraten ist. —

Ein Bebauungeplan-Wettbewerb der Stadt Eisenach, Ein Bebauungsplaa-Wettbewerb der Stadt Elsenach, der das rd. 43e umlassende Johannistal umlaßt, wird mit Frist um 1. Dezember d. J. vom Vorstand der Residenstadt ausgeschrieben, von dem auch die Unterlagen gegen 6 M., die zurückerstattet werden, zu benehen sind. Drei Preise von 250, 1200 und 600 M, außerdem Zusicherung des Ankaules von 2 weiteren Entwürfen zu je 250 M. Im Preisgericht die Hrn. Landesburt Prof. Th. Goecke in Berlin, Prof. Schultze - Naumburg in Staleck, Gartenlauder, Prof. Schultze - Naumburg in Staleck, Gartenlauder, Brit. Weise, Stodtbaudir. Koll Prif. Var. Landesburt. Brit. Weise, Stodtbaudir. Koll Prif. Arch. a. Maurermstr. L. Freitag, sämtlich in Eisenach.

Inhalt: Die neue Straßenbrücke (Stubenrauch Brücke) über die Spree in Oberschönewelde bei Berlin, (Schluß.) – Die stadtische Bade-anslalt in Durlach. – Vereine – Weitbewerbe. –

Verlag der Deutschen Bauseitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Albert Hofmand, Berlin. Buchdruckerel Guetav Schenck Nachfag, P. M. Weber, Berlin,



DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. №71. BERLIN, DEN 2. SEPTEMBER 1908.

Die Erweiterungsbauten der Technischen Hochschule zu Darmstadt.

(Fortsetzung statt Schluß aus No. 66)



auptzweck der Erweiterung des Hauptgebäudes war die Vermehrung der Zeichen- und Hörs zur Einrichtung eines Wasserbau-Laboratorums im verfängerten Ostfügel (vgl. den Grundriß des Sockelgeschosses in No. 68, S.465) gewonnen. Eine Vermehrung der Räume für Vermehrung der Räume für Verwaltungszwecke und für die

Bibliothek, sowie die Schaffung neuer Dozentenzimmer und Sammlungsräume war ebenfalls durch die Erweiterund neuer der Schaffung neuer Dozentenzimmer der Schaffung neuer Dozentenzim Anspirate generatien der Schaffung der Auftrag der Schaffung der Schaffun

Den vorhandenen Verhältnissen entsprechend mußten die Verwaltungs- und Bibliotheksräume im Mittelbau verbleiben, der aber gleichzeitig auch weiterbin
als Verbnudungsweg nach dem hinteren Querbau
dienen mußte. Es werden daher im Erd- und I. Obergeschöß die betreffenden Räume durch den Mittelkorridor zerschnitten (vergl. den Grundriß des Erdgeschosses in No. 68, S. 46). Nur im Sockelgeschöß ließ
sich einzusammenhängender, dem Durchgangsverkehr
entzogener Büchereiraum schaffen, der durch TreppenAnlagenmit dem darüber liegenden Raum der Bücherei
bezw. dem Lessaal in Verbindung steht. Es wurden
für die Verwaltung 220, für die Bibliothek 4004
nutzbarer Raum neu gewonnen.

Aus den Grundrissen (vergl. No. 68, S. 464 und 465) ist die Verteilung der Räume im übrigen ersichtlic Sie ist wie bisher im allgemeinen so durchgeführt, daß die westlich der Mittelachse gelegenen Räume vorzugs-weise den unteren, die östlich gelegenen vorzugsweise den oberen lahreskursen überlassen sind. Ostflügel und Querbau erhielten nur Räume an der Außenfront, während der Korridor an die Hofseite gelegt ist, der verlängerte Westflügel wurde dagegen, um mehr Raum zu gewinnen, in größerer Tiese mit Mittelkorridor angelegt. Es erwuchsen daraus einige Schwierigkeiten für den Anschluß zwischen dem alten Westflügel, der den Korridor an der Außenfront hat und in zwei Hörsälen endete, deren Raum man nicht ganz verlieren wollte. Die Schwierigkeit ist dadurch gelöst, daß an der Innenseite ein geknickter Korridorangelegt wurde, der auf den Podest einer Treppe mündet, die sich in einem zwischen dem alten und neuen Bau eingeschal-

teten Treppenhause befindet. Diese Treppe mußte auch eine unsymmetrische Anlage erhalten (vergl. die Grund-risse in No. 68 und den Schnitt S. 465), die zu einer interessanten Lösung führte, deren Ausgestaltung durch die Anwendung des Eisenbetons als Baumaterial er-leichtert wurde. Es ist so eine ziemlich weiträumige Anlage von guter Raumwirkung entstanden. Einzwei-tes Treppenhaus ist am Kopfe des neuen Westflügels angeordnet, das als mit Kupferhaube bekrönter turmartiger Rundbau auch in der Fassade in die Erscheinung tritt (vergl. die Abbildg. auf S. 463). Zur Gewinnung von Licht in dem langen Mittelkorridor ist in der Mittelachse des neuen Westflügels in den oberen Geschossen ein größerer, nach dem Korridor offener Raum eingeschaltet, der als Sammlungsraum dient und zugleich ein geeignetes, wirkungsvolles Motiv für eine abwechselungsvollere Ausgestaltung der langgestreckten Fassade abgab. Ueber dem Erdgeschoß kragt dieser Bauteil als erkerartiger Rundbau aus, der sich über das Dach erhebt und in einer Plattform endigt, die auch nutzbar gemacht ist, indem sie zur Aufstellung geodätischer Instrumente dient (vergl. die Bildbeilage zu No. 68).

Im Querbau sind im II. Obergeschoß die gro-Ben Hörsäle angeordnet, die eine beträchtliche Tiefe besitzen. In dem darunter liegenden I. Obergeschoß und Erdgeschoß, wo diese Tiefe für die Hörsäle nicht verwendet werden konnte, wurde dadurch Raum für eine 2 schiffige Anlage der Korridore gewonnen und da-mit Gelegenheit zur Aufstellung von Sammlungsgegenständen geschaffen. Im Kreuzungspunkte dieses Korri-dores mit demjenigen des Mittelbaues wurde ein weit-räumiges Treppenhaus eingeschaltet, das den monumentalen Mittelpunkt des ganzen Baues bildet. Die doppelläufige Treppe umschließt in 2 Geschossen eine geräumige Wandelhalle, der eine ovale Grundrißform gegeben wurde, um nach der Absicht des Architekten die massiv gewölbten Treppenarme von der Deckenkonstruktion der Stockwerke abzulösen und so den Konflikt zwischen der verschiedenen Höhenlage der Gewölbebogen zu vermeiden", eine Lösung, die zu malerischen Durchblicken Anlaß gab. Die Raumwirkung in diesem Treppenhause ist von unten nach oben gesteigert. Sie erreicht ihren Höhepunkt im II. Obergeschoß, wo es sich in voller Breite des Mittelbaues öffnet, in welchem ein saalartiger, von beiden Seiten beleuchteter Raum von 25.10 m Grundfläche angelegt ist, der an die alte Aula schließt und bei besonderen Gelegenheiten als Festsaal und sonst zur Aufstellung von Gipsabgüssen dienen soll. Ueberdem Fußboden dieses Raumes enden die letzten Treppenarme in halber Stock-

Erhitzung durch Sonnenwärme zu verhindern, indem einerseits einfache Zuglalousien angeordnet sind, die nach verschiedenen Versuchen als das geeignetste für den vorliegenden Fall erkannt wurden, und indem anderseits eine ausgiebige Lültung mittels Pulsion (elektrisch betriebener Ventlatoren) Sorge getragen wurde. Im Winter wird die zugelührte Lutt in 2 Heizkammern angewärmt, von denen sie durch die Zubiltkanßles angewärmt, von denen sie durch die Zubiltkanßles sämtlichen Sälen zugelührt werden kann. Besondere räume. Für die Zeichensäle und die abgeschlossenen Korridore im Westfügel wurden ebenfalls Abluft-Kanßle angelegt, aber ohne künstliche Lutfbewegung. Sämtliche Räume werden von der Zentrale aus durch ein Dampfniederdruck-System geheizt.

Sämtliche Decken in den neuen Bauteilen wurden in Beton hergestellt und zwar mit Ausnahme der Dekken über den Heizkanälen und den Aborten, die eiserne Träger erhielten, durchweg auch mit Eisenbetonbalken, die auf den Fensterpleitern aufgelagert sind. Zwischen sie spannen sich die Kappen in 2,5-4 m Spannweite. Die Unterzüge erreichen Längen bis zu



Die städtische Badeanstalt in Durlach. Sonnenbad für Männer und Vorwärmer. (Text in No. 70).

durch die Sonne etwas vorgebeugt ist. Zwischen äußerem und innerem Oberlicht ziehen sich quer über die ganze Decke 2 Rabitzkanäle, die zur Zuführung frischer, im Winter angewärmter Luft dienen, welche durch mehrere Oeffnungen eingepreßt wird. Die verbrauchte Luft entweicht durch Löcher in den Stufen der Podien unter die Emporen und von da durch Kanäle über Dach. Außer diesen großen Hörsälen sind im Mittelbau im I. Ober-und im Erdgeschoß noch je ein Hörsaal von 210, 142, 130 und 72 Sitzplätzen untergebracht. Sie haben nur seitliches Licht. Decke und Fenster steigen hier, der Steigung der Sitzreihen entsprechend, mit an, sodaß noch über der höchsten Reihe genügender Raum verbleibt und eine gute Beleuchtung gesichert ist. Die Decken der unteren Säle geben so gleich die Podien ab für die darüber liegenden. Diese Säle liegen mit ihren Fenstern nach Süden, weil an den beiden Innenhöfen nach Norden hin zu wenig Lichtsläche hätte gewonnen werden können. Die früher gegen eine südliche Lage der Hörsäle geltend gemachten hygienischen Bedenken bestehen heutzutage nicht mehr in demselben Maße; außerdem ist alles geschehen, um die zu große

9 m. In Beton wurden auch die Kreuzgewölbe über den Korridoren erstellt, in Eisenbeton die Gewölbe der zweischiffigen Korridore, in denen Modellschränke zur Aufstellung kamen. Die Treppen, und namentlich ihre schlanken Stützen, wurden ebenfalls in Eisenbeton erstellt, und von diesem Material wurde auch zum Ausbau des Dachgeschosses des Westflügels Gebrauch gemacht, das so in vollkommener Weise nutzbar gemacht werden konnte. Nicht nur war durch den Eisenbeton allein eine so weiträumige Ausgestaltung der Treppenhäuser und der Säle ohne Zwischenstützen möglich, sondern es wurde auch erheblich an Baukosten espart. Darauf mußte der Architekt besonders bedacht sein, standen ihm doch kaum 16 M. für 1 chm umbauten Raumes zur Verfügung. Im inneren Ausbau, in der architektonischen Ausgestaltung mußte er sich daher darauf beschränken, nur an einigen wenigen Stel-len mit reicheren Mitteln zu arbeiten. Daß es ihm trotzdem gelungen ist, nicht nur die Aufgabe den praktischen Anforderungen entsprechend, sondern auch in einer wirkungsvollen, ansprechenden Gestalt zu lösen, zeigen unsere Abbildungen. -

(Schluß loigt.)

Ansprüche eines Dienstgebers gegen den ihm ausgemieteten Bediensteten und dessen neuen Dienstgeber

Ampruche eines Dienstgeoers gegen den inm ausger bie Falle sind in steter Zunahme begriften, in welchen die Betriebsgehilten von einem Konkurrenten ihres stehende Dienstwerhälten vorreitig zu losen und bei ihm selbst in Beschältigung einzutreten. Ueberwiegend pflegt dieses Verlahren solchen Personen gegenüber eingeschlägen zu werden, welche durch hervorragende Leistungen im Berufslache sich vorteilhaft ausseichnen, oder welche

In den Bau- und in den Architekturbetrieben kann der Dienstverpflichtete teils zu Dienstleistungen höherer, teils zu solchen niederer Art verpflichtet sein. Die letztere Gruppe bleith hier außer Betracht, weil einmal die Vorschriften der §§ 122, 124 b. 125 GO ausreichen, sodann bezüglich der zugehörigen Personen der gerügte Mißbrauch weniger fühlbar hervortritt. Die mit höheren technischen Dienstleistungen betrauten bezw. in einem besonderen



Luft- und Sonnenbad für Frauen



Die städtische Badeanstalt in Durlach. Schwimmbad für Frauen. (Text in No. 70.)

Gelegenheit landen, sich eine umlussendere Kernnin der Geschätigscheiminisse ihres bisberigen Dienstgeber annaeignen, was naturgemäß zur Folge hat, daß durch ein solches Verlahren letzterer erhelblich geschädigt werden kann. Das Bestreben ist deshalb gerechtlerigt, einen wirksamen Schutz gegen derartige Benachteiligungen sich zu werschaften. Die bestehenden Gesetzevernagen schenibar einen solchen, aber drungen wird, welche ihn zuverfässig verschaften können.

Vertrauensverhältnisse stehenden Personen konnen ihrer Beschältigung nach als Handlungsgechilten, als Hetriebsbeamte, als Privatbeamte angesehen werden, sodaß ihre Rechte und Plichten aus dem Dienstvertrage sich nach den Rechtsreghel der § 60 HGR, § 133 a GO, § 62 a BGB bestimmen und eine vorzeitige Lösung desselben nur unter den Voraussetungen der § 7 HGR, § 133 GO, § 66 BGB vorgesehen ist. Wird dem entgegen das Dienstverhältins von dem einen oder den anderen Telle vorzeitig gelöst,

so ist nach § 70 Abs ? HGB. derjenige Teil, durch dessen vertragswirdiges Verhalten eine solche Lösung veranlaßt wird, aum mate den Schadens verflächtet. In wesentlichen das Gleiche gilt nach § 628 BGB, während § 133 e GO, nur ungenügend die Streitlinge erledigt. Auch die den Reichstag seit dem 16. Derember v. J. beschältigende Gewerbevorlage wird heire Mandlung nicht schaffen, obsehon

werbevorlage wird hierin Wandlung nicht schaffen, obsehon sie in den §§ 133 da, 133 db dieses Gebiet berührt. Das Reichsgericht ist in dem Urteil vom 20. Septem-ber 1007 (RGZ. 67, 3) der Frage näher getreten, ob dem Diensiberechtigten für die Dauer des Dienstverhältnisses gegen den Dienstverpflichteten, der ihm die versprochenen Dienste, insbesondere infolge unbefugten Eintrittes in den Dienst eines anderen, nicht leistet, ein klagbarer Erfüllungs-anspruch aus dem Dienstvertrage auch auf Unterlassung der Leistung von Diensten für einen anderen Dienstgeber zu-steht und ist zu einer dieses bejahenden Rechtsüberzeugung gelangt. Denn es kann der Anspruch, der dem Feststellungs-verlangen zugrunde liegt, unfehlbar als Erfüllungsanspruch betrachtet werden. Es beschränkt der Erfüllungsanspruch des Dienstberechtigten gegen den Dienstwerpflichteten sich nämlich nicht auf das Verlangen, daß dieser seine Vertrags-pflichten positiv, durch Leistung der versprochenen Dienste, pflichten positiv, durch Leistung der versprochenen Dienste, erfülle, sondern er umlaßt auch negativ die Forderung auf Unterlassung jedes Verhaltens, das diesen Pflichten zu-widerfalut. Freilich kann dieser Anspruch nur auf § 611. BGB, gestützt werden, aus welchem der Angestellte zur Leistung der versprochenen Dienste verpflichte ist. Den hierin legt, daß der Gehille innerhalb der Vertragsdauer verbrunden ist, seine Arbeitskatut während der Geschältizeit zur Verfügung seines Dienstgebers zu halten. Er dar

daher, solange er aus irgend einem Grunde diesem die ver-sprochenen Dienste nicht wirklich leistet, insbesondere wenn er sie infolge unbefugten Verlassens seiner Stellung zu leisten unterläßt, nicht einem anderen Dienste leisten. Er verletzt dadurch das dem Dienstberechtigten zustehende ausschließliche Recht auf seine Arbeitskraft. Deshalb kann jener auf ein seiner Pflicht entsprechendes Verhalten Klage erheben.

Obschon nun der Austrag des Rechtsstreites regel-mäßig längere Zeit beanspruchen wird, als der Anspruch malsig längere Zeit beanspruchen wird, als der Ansprüch auf Leistung der Dienste noch besteht, so ist dennoch die Klage nicht gegenstandslos. Denn handelt der Schulddlassen oder die Vornahme einer Handlung zu dulden, so ist er zufolge § 800 ZPO, wegen einer jeden Zuwiderhandlung auf Antrag des Gläubigers von dem Prozefigericht erster Instanz zu einer Geldstrafe bis zu 1500 M. oder nar Strafe der Halt bis zu 6 Monaten zu verurielen. Der Verurteilung muß zwar eine Strafandrohung voraus-gehen, welche, wenn sie in dem die Verpflichtung aus-sprechenden Urteile nicht schon enthalten ist, auf Antrag sprechenden Ureite nicht schon einmatten ist, auf Antrag von dem Prozeßgericht erster Instanz erlassen wird. Auch kann der Schuldner auf Antrag des Gläubigers zur Be-stellung einer Sicherheit für den durch lernere Zuwider-handlung entstehenden Schaden auf bestimmte Zeit verurteilt werden. Es kann demnach ein rechtliches Bedenurteilt werden. Es kann demnach ein rechlüches Beden-ken dagegen nicht bestehen, daß neben dem Antrage auf Strale der Dienstberechtigte gegen den seine Rechte ver-letzenden Dienstverpflichteten Ersatzdes him dadurch verur-sachten Vermögensschadens aus §spaß GB und gegen des-sen neuen Dienstgeber aus §s73 Abs. z. bw. §55 6BG. durch Klageim ordentlichen Rechtswege geltend machen kann.— Dr. B. Hlse, Kreisgerichtsrat.

Vermischtes.

Die 33. Versammlung des "Deutschen Vereins für öffentliche Gendehtspflage" in Wiesbaden 1998 findet vom 16 bis 19. Sept. d. J. statt. Aus den Vorträgen ist zu erwähnen "Die Wasserversorgung in ländlichen Bezirken", Relerent Geh. Ob-Brt. Schmick in Darmsandt; "Die hygienischen Grundsätze für den Bau von Volksschulen", Referent Statüthr Rehlen im München", "Die schulen", Reterent stadtort, Kehlen in Munchen, Die hygienische Bedeutung städtischer Markthallen, ihre Einrichtung und Betrieb", Referent Stadtbau-insp. Dr.Ing. Küster in Breslau. An allen 3 Sitzungs-tagen finden nachmittags Besichtigungen gesundheitstechnischer Anlagen in Stadt und Umgebung unter sachkundiger Führung statt. -

Wettbewerbe.

Zum Wettbewerb betr. Wasserkraftanlage am Walchensee (vergl. No. 68) geben die Bestimmungen des Programmes die Benutzung derselben zur Flößerei und Holztritt ge-liefert. Aufgabe ist die Bearbeitung von Entwudren "zur möglichst wirtschaftlichen Ausnutzung der Wassermengen und "Zuflüsse im Isar- und Walchenseegebiet bis zum Kochelsee". Die erforderlichen Maßnahmen zur Wieder-Nocheisee. Die erforderlichen Mannamen zur Wieder-ableitung des vermehrten Wasserzunflusses zum Kochelsee sind dabei nicht zu entwerlen, dagegen ist anzugeben, wie der Holztransport im Isartal und den berührten Zu-flüssen aufrecht erhalten werden soll. Die Entwürfemüssen nussen autrecht ernauten werden soll. Die Entwürtemüssen eine allmähliche Erweiterung der Wasserkrattanlage in 2 oder mehr Ausbaustufen ermöglichen. Für jede Haupt-bauperiode sind die betr. Berechnungen aufzustellen. Art und Umfang der Wasserzuleitung zum Walchensee bleibt der Bengebers (1988) Art und Omlang der wasserzuleitung zum wachensechelbeibt den Bewerbern überlassen, ebenso ist die zur Abgleichung der unregelmäßigen Zuflußmengen erforderliche Spiegelschwankung des Walchensees nach Bedarf zu bemessen, wobei jedoch die höchste Senkung in der ersten Ausbauperiode nicht mehr als 3.5 m betragen dari. "Den berechtigten Forderungen nach Erhaltung der landschaftlichen Schonheit des Walchensees ist durch Vorschlag ge-eigneter Mußnahmen Rechnung zu tragen." Die zu den Kraitwerken gehörigen Anlagen müssen so bemessen sein, daß die Kraitleistung auf das Jiache der Durchschnits-leistung gesteigert werden kann. Alle zu den Kraitunlagen gehörigen Bauteile, einschl. der Maschinengebäude, sowie die maschinellen und elektrischen Einrichtungen sind mit zu entwerfen. Die an den Turbinenwellen erreichten Durch-schnitts- und Hochstleistungen sind rechnensch nachzuweisen, die wichtigeren Bauteile hydrotechnisch und sta-tisch zu begründen Lagepläne in 1:5000 unter Verwendung der Steuerkatasterplane, Konstruktionszeichnungen

in 1:100, für Einzelheiten i allg. 1:20. Beizugeben sind

in 1:100, für Einzelbeiten i allg 1:20 Beizugeben sind ein Baupporgamm und Angabe über die Baukosten der sämtlichen im Entwurf zu behandelnden Anlagen. Den Bewerbern bleibt überlassen, bindende Angebote auf die Ausführung mit Garantie für die Leistungen und für die Kosten den Entwirten beizulügen. Das Preisgericht wird auch diese Angebote begutachten. Die Zuerkennung eines Preises begyfündet aber keinen Anspruch auf Ausührung der Arbeiten. Die preisgekrönten bezw. an-gekauften Entwürfe gehen in das Eigentum der Staats-regierung über und dürfen daher von dieser nach Gutdünken zu eigenen Zwecken verwendet werden"

Vereine widerspricht Im übrigen ist auch der Ankauf von Entwürfen oder einzelner Teile derselben vorbehalten. Die da-

für etwa aufzuwendenden Beträge werden nicht genannt. Das Wettbewerbs-Programm ist nach Vorstehendem sehr allgemein gehalten, sodaß den Bewerbern fast völlig freie Hand gefassen ist. —

freit Hand gelassen ist. —
Im Wettbewerb Amtshaus Gerthe (Landkr. Bochum), vergl.
No. 39 und 42, wurden der I. und II. Preis zu 2 gleichen
Preisen von je 000M. zusammengelegt, die ande Him Arch.
Schmit & Schäter in Dormund und Arch. Herm. J Mähl,
unter Mitarbeit von Arch. Er. W. Wim mer sin Bereme vereilehen wurden. Den III. Preis von 500 M. erhielten die
Hrm. Arch. Steinbach & Lutter in Dortmund. —

Für eineren Deutschen Baukalender 1999 folgende Bittet. An alse dien neutschen Baukalender 1999 folgende Bittet. An alse dien neutsche State in der Zeit von 1991 bis einschlicht gelt Bill und welche, ein es durch Ausschledung aus den Ausstellung im Stausslenzt, durch Wohnungwerchsei, Bechülder an der State in der Ausstellung im Stausslenzt, durch Wohnungwerchsei, bechülder Friedlich und gegen der Friedlich zu weglache annehmen zu delten, in dem gegenwirte in Neubewhelt uns periodichten Personal-Verzeichnis un seres den zu haben, richtes wir die hinte, nau die bezüglichen Angeben unter deutlicher Angebe von Namen, Tuel und Prüfungsjahr zu der State der State

L. umgenend zugenen zu imsen. Die gleiche Bitte richten wir an die Hrn. Stadtbaumeister, tirk - Baumeigter new in den mittleren Orten de. Deut-Bealfar-Baumeisler aw. in den mittleren Urlen de. Deutschen Reiches, soweit Veiladerung n säulgelunden haben, sowie an die selbständigen Hra. Privat-Architekten und Baufenieure und ersuchen sie Abdileh, zu dem Verzichnisse derselben die Berichtigungen för den Jahrgang 1909 baldigst an unsere Redaktion gelangen zu lansen. —

luhalt: Die Erweiterungsbauten der Technischen Hochschule in maladt. (Portsetzung stat) Schluß.) — Ansprüche eines Dienstgebers en den ihm ausgemieteten Bediensteten und dessen neuen Dienst-er. — Vermischtes, — Weitbewerbe. —

Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berlin, Pür die Redaktion veraniwortlich Albert Holmann, Berlin, Buchdruckerei Gustav Schenck Nachfig., P. M. Weber, Berlin.



IE BAUAUSSTELLUNG UND DIE VOR-FÜHRUNG KÜNSTLERISCHER WOHN-RAUME IN STUTTGART. * * HAUS KANTEN. * ARCHITEKT: PROFESSOR PAUL SCHMOHL IN STUTTGART. * DER STUTTGARTER MÖBEL-FABRI-DEUTSCHE BAUZEITUNG





Die Bauausstellung in Stuttgart. Weinhaus am See. Architekten: Professor Paul Schmohl & G. Stachelin in Stuttgart.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 72. BERLIN, DEN 5 SEPTEMBER 1908.

Die Erweiterungsbauten der Technischen Hochschule zu Darmstadt, (Sehluß.)



irmüssen daraul verzichten, auf die technischen Einrichtungen der verschiedenen Laboratorien, der Material-Prüfungsanstalt, des Wasserbau-Laboratoriums usw. nähereinzugehen, obgleich sie z. T. besonderes Interesse verdienen. Die Darmstädter Hochschule steht mit diesen Einrichtungen hinter den

Hochschulen der anderen und größeren Bundeesstaaten nicht zurück. Nur einer Anlage sei noch gedacht, die sowohl in baulicher wie in technischer Beziehung ausgezeichnet ist. Es ist das die große Kraft, Wärmeund Lichtzentrale, welche der Versorgung des ganzen Hochschulgeländes und gleichzeilig zu Lehrzwecken boratorien I und V (für Dampl- und Wasserkraftmaschinen verbunden sind. Wir geben in unseren Abbildungen 2 Ansichten (S. 491), sowie Grundriß, Längsund Querschnitt wieder.

Das Kraftwerk besteht aus einem mächtigen Hallenbau von 55 m Länge und 10 m Breite, der mit seiner Längsfront an der nach Süden stark ansteigenden Magdalenenstraße liegt. Die Fußbodenhöhe des Kesselhauses liegt etwa in Höhe dieser Straße, sodaß es möglich war, durch große Tore von dieser Seite her die Kessel und großen Maschinenteile einzubringen. In gleicher Höle schließt sich an die große Halle der Zentrale nach dem Hole zu der niedrigere Anbau des Latu um ein Stockwerk höher liegt als die Höle des Hauptgebäudes, so konnte unter dem Maschinenhause ein Kellergeschoß untergebracht werden, dessen Füß-

bodenhöhe mit derjenigen des Sockelgeschosses des Hauptgebäudes übereinstimmt. In diesem Kellergeschoß sind sämtliche Rohrleitungen der Zentrale vereint. Am Südende des Grundstückes, neben der Zentrale, ist die Haupteinfahrt zu den Hochschulhölen mit stark abfallender Kampe angeordnet. Neben derselben bot sich günstige Gelegenheit zur Anlage eines Holes, unter dem gedeckt und durch Schultoffungen zugäng-

lich der Kohlenplatz liegt.

Neben der Einfahrt sind am Kopf der großen Halle in einem Anbau neben dem Kesselhaus Werkstätten und darüber die Wohnung des ersten Werkmeisters untergebracht. Das Stockwerk wird durch einen halbkreisformigen, zweistöckigen Vorbau abgeschlossen, in dessen Kellergeschoß als Laboratorium für Wärmemessungen und Magazinräume, darüber im Erdgeschoß ein großer Arbeitsraum für die Studierenden und schließlich im Obergeschoß zwei Dozentenzimmer untergebracht sind.

Die große Halle hat innen 53.5 m Länge, 17.6 m Breite und erhebt sich mit ihren leichten bogenförmigen eisernen Bindern, deren Schub durch ein Zugband aufgenommen wird, bis zu 13.7 m Höhe. Diese Höhe war einerseits bedingt durch die Notwendigkeit, der Halle von der Seite durch hohe Bogenfenster auch über den niedrigeren Laboratoriumanbauhinweg Licht zuzuführen, anderseits durch die Anlage einer hohen Kranbahn zum Transport und Vereitzen der schweren noch in Höhe des Kämplers der großen Rundbogen-Fenster Galerien angelegt werden, um dort nach Bedarf leichtere Maschinen aufzustellen.

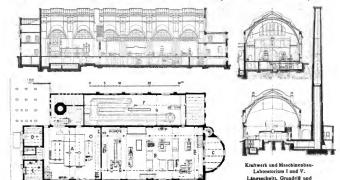
Das Aeußere dieser Kraftzentrale hat der Arch. Prof. Wickop, wie unsere Abbildungen erkennen lassen, zu einer wirkungsvollen Bauanlage in dem Zweck und der besonderen Bedeutung des Gebäudes entsprechenden wuchtigen, modernen Formen ausgestaltet. Besonders wirkungsvoll ist der mächtige Nordgiebel mit der vorgelagerten Rotunde. Die Fensterachsen der Langfront liegen in 8,65 m Abstand. Kräftige Lisenen tren nen die 4 m breiten Fenster, die mit ihren Bögen bis zu 9m emporsteigen. Diese ragen noch über das äußerlich als bogenförmiges Mansarddach ausgebildete Hallendach empor, mit dem sie durch Stichkappen verbunden sind. Statt eines wagrechten Hauptgesim-ses an der Traufkante des Daches entsteht so eine wellenförmige Linie von eigenartiger Wirkung. An den tiefsten Punkten derselben nehmen breite Wasserkessel mit kräftig vorspringenden Wasserspeiern das Dachwasser auf, um es in die inneren Zisternen abzuführen. Außer dem Seitenlicht erhält die Halle noch Licht durch ein sattelförmiges Oberlicht im First, das mit seitlichen Lüftungsklappen versehen ist. Im Inneren ist die Halle, die durch eine Zwischenwand in das Kesselhaus mit etwa 335 9m und das Maschinenhaus

vom Kesselhause, zugänglich durch einen begehbaren unterirdischen Kanal, zu dem Zwecke eine Ventil-Kammer angelegt, von der aus die Dampfwerteilung auf die verschiedenen Gebäude der Hochschule erfolgt. Neben dieser Kammer sind auch die Ventilations-Anlagen zur Versorgung der neuen größen Hörsäle mit erwärmter Frischluft untergebracht, die von elektrisch angetriebenen Ventilatoren von 2 = Durchmesser nach Vorwärmung und Befeuchtung den Ventilations-Kanälen zugelührt wird.

Zur Erzeugung der elektrischen Energie für die elektrische Beleuchtung der Hochschule, welche von 3000 Glühlampen und 100 Bogenlampen bewirkt wird, sowie zum Antrieb der an verschiedenen Stellen angeordneten 80 Elektromotoren mit zusammen 530 PS. sind im Kraftwerk 3 verschiedene Maschinen mit zusammen 341 Kilowatt-Leistung nebst einer Akkumula-

torenbatterie aufgestellt.

Selbstverständlich sind auch diejenigen technischen Einrichtungen der Zentrale, die den prak-



mit 600 qm Grundfläche geteilt wird, von schöner Raumwirkung.

Neben dem Kesselhause ist ein 43m hoher Schornstein von 1,6 m oberer lichter Weite errichtet. Die im Kesselhause aufgestellten 4 Kessel verschiedener Bauart mit zus. 540 m Heizfläche und 195 m Üeberhitzerfläche sind sämtlich mit Rücksicht auf die Laboratoriumszwecke als Hochdruck Dampfkessel angelegt. Der für die Heizungs-Anlage der Gebäude erforderliche Dampf muß daher vor Eintritt in die Heizleitungen durch Druckminderungs-Ventile auf den für die Heizkörper erforderlichen Druck in seiner Spannung herabgesetzt werden. Es ist in etwa 120m Entfernung

tischen Zwecken der Hochschulgebäude selbst dienen, mit allen erforderlichen Vorrichtungen zu Messungen und sonstigen Untersuchungen zu Lehrzwecken ausgestattet. —

Querschnitte.

Diese kurze Schilderung der Neubauten der Technischen Hochschule in Darmstatt läßt erkennen, daß hier Anlagen geschaffen worden sind, die in klünstlerischer und technischer Beziehung eine üchtligt Leistung darstellen, mit denen das kleine Land Hessen bewiesen hat, daß es in der Erkenntnis des Wertes der Verbreitung technischer Bildung auch vor großen Opfern nicht zurückscheut.

Die Bau-Ausstellung in Stuttgart.

V-n Frau Gertiner in Frasklart a. M. Hiero sie fluid schollen und der Verlagen der Franklurter Ausstellen ung den Beweis erbracht hatte. daß der Zeitpunkt je der bürgerlichen Baukunst als Ergebnis der beiden letz- einen Jahrzehnte gekommen sie, und nachdem die Erkentte uns sich Bahn gebrochen hatte, daß unsere Zeit nicht, wie Did die ihr vorangegangene, ihr Heil in der Verrierung eines uns sichen hat, sondern in der künstlerisch gesunden Gestellen und der Verstellen den Verstellen den verstellen den gestellen der verstellen der verstellen der verstellen der verstellen den guten pleispiel mit bestem Gelingen gelolgt. Gaben in Frankritut des alten deutschen Bundes-Palastes vormehmer Ehren- und, seine malerischen Eliogangshallen und prankvollen Bei

ung in Stuttgart.

Höbetlage und die Abbilden. S. 492 und 403, sowie in No. 73.

Sälle einen stattlichen Barock-Rahmen, so mußte chamitgienes erste Unternehmen auf jede landschaltliche Umgienes erste Unternehmen auf jede landschaltliche Umrechnen, welche den beiden Ausstellungen von 1008 einen
weit größeren künstlerischen Spielraum gewährten. In
Darmstadt bieten dem Eintretenden der Schatten des dichten Platanenhännes, die Blüttenpracht der Mathildenhöhe
und der Hintergrund der Odenwald-Umgebung ringsum
unwerkennbare Keite; in Stuttgart ist durch die Hinzunahme des durch seine alten Baumanlagen, Palmengruppen und den platstischen Schmuck wertvoller Statten beund eine Erhölungsstätte bester Art für den AusstellungsBeschauer eeschaffen worden.

Den so Vorbereiteten läßt der Fintritt in den Aus-stellungspark dessen nordöstlichen Teil überblicken, in welchem sich um einen See eine Reihe der hauptsächlichsten sich darin spiegelnden Bauwerke der Ausstellung niensten steit utam spiegeindelt nauwerke der Aussteilung wirkungsvoll gruppiert, ein Bild echt schwäbischen Charakters voll Anmut und Poesie. Die zweite Gruppe ausgestellter Gebäude und anderer Gegenstände bildet die Umgebung der geräumigen, für diesen Zweck eingerichteten und erweiteren Gewerbehalte im Nordwesten. Dazwischen vervollständigen das heitere, anziehende Bild ge-schmackvolle Brunnenanlagen, Tempel mit Baumaterialien,

Photographien usw. und archi-tektonische Sondergärten.

Die Ausstellungsbauten ge-mahnen in ihrer schlichten Einfachheit vielfach an das Stutt-gart der beiden vorigen Jahr-hunderte und an die vielen reizvollen Kleinstädte und behag-lichen Städtchen des eigenartigen Schwabenlandes. Die früher viel zu wenig geschätzten Eigenschaften dieser anspruchslosen historischen Vorbilder sind damit zum Ausdruck gebracht in Bekundung deswiedererwachten Verständnisses für das Wesen unseres modernen Städtebaues Wie nirgends zu lesen, aber in Stuttgart allerwärts zu hören ist, verdankt man diesen bedeutenden und erfreulichen Gesamt-Eindruck in erster Linie dem Einflusse Theodor Fischer's Von Fischer selbst rührt nur eine der charaktervollen Sonder-Schopfungen der Ausstellung her, die den Uebergang der beiden genannten Baugruppen bildet, das Arbeiterwohnhaus der Gminder'schen Spinnerei als Vertreter der ausgedehn-ten Arbeiter-Kolonie Gmindersdorf bei Reutlingen (vergl. Abbil-dung S. 492). Dafür ist die in dieser Gegend Schwabens heimische Bauweise - geputzte Backstein - Wände mit Biberschwanz-Dach - gewählt. Das Haus ist für 2 Familien gedacht. für jede mit eigenem Eingang, im Erdgeschoß mit kleiner Wohnküche und Stube, darüber Wohnzimmer, im übrigen Räume für eine zahlreichere Familie mit Schlafgängern. Ganz schlicht aber gediegen ausgestattet ist das Innere.

Ein weiteres mustergilltiges Arbeiterhaus hat in der genann-Arbeiterhaus nat in der genann-ten Gruppe am See die "Bera-tungsstelle", das überaus tätige Organ der K. Zentralverwaltung für Handel und Gewerbe, und als solches Schöpfer der Ausstellung, in dem Junghans-Haus geschaffen (vergl. Abbildg. in No. 73). Es ist ein Glied der Arbeiter-Kolonie der Junghans-Haller'schen Schwarzwälder Uhrenfabriken in Schramberg, Entwurf und Auslührung rühren vom Reg.-Bmsir.Schuster, Oberleitung Direktor Schmohl, her.

Der architektonische Charakter des Junghans-Hauses ist der im westlichen Schwarzwald übliche, durch die Bauernhaus-Aufnahmen des "Verbandes Deut-scher Architekten- und Ingenieur-Vereine" bekannte. Auf scher Architekten und Ingenieur-Vereine" bekannte. Auf Buntsandstein-Sockel ruht ein verschindelter Holzbau mit steilem, weit überstehendem Dache, Freitreppen-Aufgang, farbigen Fensterläden und Blumenbrettern. Die hinteren Aufbewahrungsräume reichen in die Felsteile des Berges hinein. Ueber das vom herabgezogenen Dach geschütze Podest führt die einfache Steintreppe zu den Wohnräumen. Im Vordergiebel ist den 3 Kammern eine Laube vorge-baut. Besonders sprechen im Inneren die Möbel mit ihrem dunkelgrauen oder grünlichen Anstrich und mit anspruchs-

loser, aber wirksamer Bemalung an. Als weiteres Arbeiterhaus ist das Mand'sche für die

Kattunfabrik Heidenheim zu nennen. Es dient ebenfalls (als Bestandteil einer Kolonie) einer Arbeiterfamilie und seine Fachwerks-Konstruktion ermöglicht den Wiederaufbau an anderem Orte. Seine Erbauer sind Klatte & Weigle. Vorhallen und Ausbauten geben ihm eine malerische Wirkung. Um nach englisch-amerikanischem Vorbilde dem Großstädder ein Eigenheim mit gartnerischer Umgebung in anmutiger Gegend um bescheidene Mittel zu schaffen, entwarien und bauten Stahl & Bossert ein Einfamilien-Haus, einen mit Backsteinen und Schindeln verkleideten Holzbau, der den äußeren und inneren Ausdruck von Be-





Kraftwerk und Maschinenbau-Laboratorium I und V. Architekt: Prof. Wickop in Darmstadt, Die Erweiterungsbauten der Technischen Hochschule zu Darmstadt.

haglichkeit sehr glücklich getroffen hat, ebenso in ver-schiedenen im Plan ausgestellten Wohnhäusern. Dasselbe Ziel erreicht mit besonderem Geschick der Reg.-Baumstr. Ziel erreicht mit besonderem Geschick der Keg. Baumstr. Richard Dollinger in seinem zur Segruppe gehörigen Schwäbischen Sommer- und Ferienhause (vergl. Abbildg. S. 403), einem einladend anmutenden Riegelbau mit Fachwerk Giebel vor dem Schlatzimmer. Auch das einfache und gemütliche Innere verdient gleiche Anerkennung. wie des Baumeisters auf dem entgegengesetzten Ufer gele-genes Ausstellungs-Haus der Höter schen Zie gel werke in Berg, das neben alten bewährten, zum Teil in Vergessenheit geratenen Techniken auf verschiedene Errungenschaften der Neuzeit aufmerksam macht.
Es bedarf noch bei der Ufergruppe der Erwähnung

sweier meisterlich geratener Gebäude, welche Wirtschaltsswecken dienen: dies Weinhausers am See von Prof.
Barth'schen Kegelstube. Ersteres wirkt inmitten der
reitvollen Umgebung und abends bei elektrischer Beleuchtung besonders auch durch das Spiegelbild vortreflich als
derber Bruchsteinbau mit schmucken Erkern und Veranden
und derins Wasserhnienige bauten Terrasse. Im Innerensitz
ein der sich werden der der der der der der der
architektonische Reise und den dem Humor gesähren
Spielraum die ländliche Kegelstube von P. Barth &
Sohne aus (vergt. die Abblüg S. 499.)



Kegeistube. Architekten: P. Barth & Sohne in Stuttgart.



Arbeiter-Wohnhauser Gminder in Reutlingen. Architekt: Prof. Theodor Fischer in München. Die Bau-Ausstellung in Stuttgart.

Unter den Wirschaltsgebauden fällt durch Originalität und fröhliches Gepräge das als Konditorei und Caté auf den ersten Blick erkenntliche sierliche. Haus zum Brunnen "von Lam ber ti & Stahl sall (vergl. Abbligk. 3-qs). Untersicht, die dadurch geschützte in hellen Farben gehaltene Sprafilioborde und der kokette blumengeschmitsche Balkon am Risalit wirken zu einem lein gestimmten Ganzen zusammen. Dass Ober geschoß birgt ein Junggestellen.

Das in kunstgewerblicher Hinsicht bedeutendste, auch im Aeußeren durch reichere Architekturformen und plastische Zutat auffallendste Gebäude, zugleich die größte der

Neuschöpfungen, ist der Palast der ver einigten Mobellabrikanten Stuttgarts, erbaut von Prot. Schmohl (siehe die Bildbeilage). Inmitten eines langgestreckten Baues, in einem Giebel mit in gebrochenen Linien geschlossener Fenstergruppe bildet den Mittelpunkt eines reichen polygonen Brunnenbeckens mit geschmiedetem Schutzgüter eine Statute der Schönheit von Kiem ler. Pergolen vermittein den Übergang zu den von Terrassen flankerten Seitenfronten. Im Inneren gruppieren sich un einen teten Ehrenhomten. Im Inneren gruppieren sich un einen teten Ehrenhom mit bronnenen Athene-Standbild und dasselbe überragender Loggia 13 schöne Salle und Zimmer mit den erlessnisten, in einster Farben-Zusammenstellung pran-

rrarben-Zusammenstellung prangenden Einrichtungen, von denen die Diele eines Jagdschlosses von Bühler, ein Emplangsraum von Brauer & Wirth und die Schöttle sche Bibliothek als bedeutendsteins Auge springen.

Als nachste Umgebung dieses Palastes schließt sich dahinter der architektonische Garten von P. Grotz an, eine durch Linienführung und Farbenstimnung hervorragend eindrucksvolle ernste Schöplung (vergl. Abb in No. 73) Durch einen Lobeerhain mit D. Stock ers treffin den durch Pergolen, Stumbbel und eld Pflanzen geschmückten Gartenbezirk.

So bietet die Stuttgarter Ausstellung in ihren Bauten, Innen-Ausstattungen, Modellen und Planen dem Arbeiter, dem bescheidenen Bürger wie dem anen der die Berner der die Berner die

ständnis für den heimallichen Bedarf geschrieben stehen. Möge keiner versäumen, in Suttigat anzukehren und sich hier Freude, Erholung und Belbrung zu verschaffen. Er wird zweilellos belohnt, auch dadurch, daß gleichzeitig in den schönen, von Neckelmann erbauten Hallen des neuen Landes-Gewerhe Museums die Ausstellung zur Hebung der Studentenkunst tagt. Sie kann insolern als eine Ergämung der Bauausstellung bezeichnet werden, als auch sie ferrig eingerichtete Räume, Klubzimmer wie Studentenwöhnungen erhält und in zahlreichen Tilanen dittinisse der lebenadurstigen Studentenschaft zur Anschausp bringt.

Die 37. Abgeordneten-Versammlung des "Verbandes deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine" in Danzig 1908.

in Danzig 1906.

Wersammlung wurde am Abend des 28. August heiten des Raumes und seiner künstlerischen Ausgestaldurch eine zwanglose Zusammenkunft in dem herrtung erklären, würzte die Unterhaltung, Der Sonnabend lichen Saale des Artushofes unter lebhalter Teil- wurde bis zum späten Nachmittag von den Verhandlun-



Caté Stark, "Haus zum Brunnen". Architekten: Lambert & Stahl in Stuttgart.



Die Bau-Ausstellung in Stuttgart. Schwäbisches Sommer- und Ferienhaus. Architekt: Richard Dollinger in Stuttgart. nahme der einheimischen Fachgenossen und ihrer Damen gen eingenommen, die im Friedrich-Wilhelm-Schützen-eröffnet. Eine launige Wechselrede zwischen Kunsthisto- hause, dem Sitze der alten Schützen-Brüderschaft, abgericker und Architekt, die beide in litrer Weise die Schön- halten wurden. Von den 41 Verbandsvereinen hatten nur

einige wenige der kleineren es unterlassen, Vertreter zu entsenden. Außerdem wohnte dieses Mal eine größere Zahl von Zuhörern aus dem Kreise des Verbandes den Verhandlungen bei. Am späten Nachmittage fuhr man dann hinaus nach Zoppot, um sich nach einer Wanderung cunff innatus rates 2019bit, um sich nach einer wählderung am Strande in dem sichtin gelegenen Restaurant Stolzen-leis, das einen weiten Blick über die See bietet, zum Iröh-lichen Mahle zu vereinen. Der Sonatag Mittag wurde wieder von den Verhandlungen in Anspruch genommen, während der Nachmittag einem Ausfluge nach Oliva mit während der Nachmittag einem Ausfluge nach Oliva mit seinem interessanten alten Kloster, seinem Schloß und dem anschließenden herrlichen Parke gewidmet war. Am Abend desselben Tages wurde dann die 18. Wander-Versammlung durch einen Begrifübungsabend im alten Framiskaner-Kloster in Darnig eingeleitet. Zu bemerken ist noch, daß dem Beispiele des äkch-sischen Vereins im Vorjahre folzend, in den oberen Räu-

sischen Vereins im Vorjahre Jolzend, in den oberen Räumen des Schittzenhauses während der Tagung der Versammlung eine von verschiedenen Vereinen beschickte
Ausstellung zu der Verbandsirage: "Alt wiechen Mutein
kann Kinfluß gewonnen werden auf die klünstlerische Ausgestaltung in Saudt und Land²² veranstalte war Aul Veranlassung des dem Verbande angebörigen "Vereins der
Architekten und Ingenieure an den preußischen Baugewerkschulen" war auch mit Genehmigung des Herra Ministers für Händel und Gewerbe eine rechhaltige Samminsters für Händel und Gewerbe eine rechhaltige Samminsters für Händel und Gewerbe eine rechhaltige Sammlung von Schülerarbeiten von den Baugewerkschulen ausvon Schulerauseiten von den Baugewerkschulen ausgestellt, die erkennen ließ, daß die Bestrebungen zu einer Vereinlachung und Gesundung des Bauwesens auf dem Lande auch dort Boden gelunden haben und teilweise mit guten Felola gefahren werden.

Lande auch dort Boden getunden nauen um answen-mit gutem Erlolg gefordert werden. Ueber die Augaben der diesjährigen Abgeordneten-Versammlung haben wir uns in den Nummern 63 und 63 schon so eingehend verbreitet, daß wir uns jetzt darauf beschränken können, aus den Verhandlungen selbst nur

beschränken können, aus den Verhandlungen selbst nur noch einige wichinge Funkte und Beschlüsse hernausurgerien, eine Beschlüsse der Schlieber und der Schlieber und der zunsichst erwähnt, daß an Siegen sie Versitzenden Stadi-Oberbt. Dr. Woll, Hannover, Bt. Köger, berlin, an Stelle des ausscheifenden Beisitzers Reg. Pinfistr. Eise len, Ber-lin, Stadirta Kölle, Frankfurt a. M. in den Vorstand für die Jahre 1000 und 1910 gewählt wurden ming i. J. 1000 wurde D. Dr. der Abgeordner bei Stelle Stadie und der Vorstand für wurde D. Dr. der Abgeordner bei Stelle Stadie und der Vorstand für

wurde Darmstadt, bezw. der Bezirk des Mittelrheinischen Architekten- und Ingenieur-Vereins in Darmstadt gewählt. dem anheim gegeben wurde, ob nicht eine kleinere Stadt des Hessenlandes zur Abhaltung dieser Versammlung noch aes riessenlandes zur Abhaltung dieser Versammlung noch geeigneter sei, als die Landeshauptstadt. Pitr 1910 lag eine Einladung des Breslauer Vereins vor, die Wander-Ver-sammlung in diesem Jahre dort abzuhalten. Es wurden aber aus der Versammlung dagegen Bedenken erhoben, die diese Versammlung wieder soweit an die Gremze des Reiches verlegt werden solle. Man lolgte daher lieber einer Einladung des Vereins mach Franklutt a M.

Einer sehr lebhatten Meinungsaustausch rief der An-trag des Verbandes auf Erhöhung der Beiträge und auf Schaffung eines Vermögens durch eine einmalige außer-ordentliche Umlage hervor Wir haben in No. 62 sehr ausführlich die Gründe dargelegt, die den Vorstand zu diesem Antrage veranlaßten. Der Vorsitzende führt diese Gesem Antrage Vergination. Der vorstoeitige untrudse Begründung noch weiter aus und erklärte es iltr eine Lebensfrage des Verbandes und der von ihm vertretenen Bestrebungen, daß diesem Mittel am die Hand gegeben werden, die es ihm ermöglichen, der Bedeutung der von ihm vertretenen Kreise entsprechend aufzurteten und die Zelez ur erreichen, die im Interesse unseres ganzen Be-rudes erreicht werden müßten. Hocherfreulich war die einrufes erreicht werden müßten. Hocherfreulich war die einmütige Uebereinstimmung aller Vertreter, auch der besonders stark betroflenen großen Vereine, daß lür diese Ziele auch großere Opler gebracht werden müßten. So wurde der Antrag aul Erhöhung der Beiträge um 1 M. einstimmig angenommen. Auch dem Antrage aul Schalung eines Vermögensgrundstockes stand man durchaus sympathisch gegenüber, nur wurden Bedenken gegen eine obligatorische Umlage erhoben, da diese bei der losen Organisation des Verhandes, der sich nicht aus Personen, sondern Vereinen zusammensetzt, doch schließlich wieder auf die Schultern der letzteren gefallen wäre. Man kam aber dahin überein, daß durch eine Ireiwillige Umlage ein Vermögensgrundstock von 100000 M. aufgebracht werden solle Sämtlichen Verbandsmitgliedern soll vom Vorstande eine Begründung dieser Forderungen zugehen, und Aufgabe der Vereine wird es dann sein, durch entspre-chende weitere Einwirkung auf ihre Mitglieder diese zur chende weitere Einwirkung auf ihre Mitgueder diese zur Abgabe entsprechender Beurige, ihr die eine gewisse Abstutung nach Alter und Einkommen vorgeschlagen wird, zu bewegen. Es darf erhofft werden, daß es auf diesem Wege gelingen wird, dem Verbande die Grundlagen sechalten, deren er bedart, um in witrdiger Weise die Verschaften, deren er bedart, um in witrdiger Weise die Verschaften, deren er bedart, um in witrdiger Weise die Verschaften, der

tretung einer so bedeutenden Zahl deutscher Fachgenossen führen zu können. Als zunächst zu erreichendes Ziel ist vor allem die Schaffung einer ständigen Geschäftsstelle mit einem Geschäftslührer im Hauptamte gedacht, als weiteres wurde auch die Schaffung einer eigenen Verbandszeitschrift zur Aulrechterhaltung eines engeren Zusammenzeitschrift zur Aufrechterhaltung eines engeren Zusammen-nanges zwischen den Verbandsmitgliedern und behuls einer ausgestprocheneren Vertreung nach außen von einigen Sei-die großen Schwierigkeiten und Bedenken hervorgehoben, die dem letteren Unternehmen enigegenstehen nach den Erfahrungen, die der Verband mit den dahin abzielenden Versuchen bisher gemacht hat. Nach dem Anrage des Vorstandes, der angenommen wird, soll (dieser einers Zusammenhang mit den Mitgliedern des Verbandes zunächst dadurch gesucht werden, daß in Zukunst die Mitteilungen und sonstigen wichtigen Veröffentlichungen je dem Verund sonstigen wichtigen Verönentichungen je dem Verbandsnittgliede unmittelbar zugesandt werden sollen. Dementsprechend wird der Etat ilt 1909 in Einnahme (ohne Berücksichtigung des als Vermögen lestrulegenden Ergebnisses der Umlape) und Ausgabe aul 26000 M. festgestitt. Der Voranschlag des Vorstandes wird en bloc angenommen, wobei dem Vorstande anheim gegeben wird, die Ausgaben in den einzelnen Positionen nach bestem Ermessen zu regeln. Diese Beschlüsse der Abgeordneten-Versammlung dür-

fen als für die ganze Weiterentwicklung des Verbandes be-

deutsame bezeichnet werden.

Eine ziemlich erregte Auseinandersetzung knüpfte sich hen zemlich erregte Austeinanderstetung knulpite sich an die Mittellungen des Geschälstillheres über dien neuesten Erlaß des preuß. Herrn Ministers der öffichtlichen Arbeiten vom 15, luli 1:08, nach welchen lür zugleiserne Ab-flüßröhren zu Hausentwasserungen neue Normalien lür Stautsbauten vorgeschrieben werden, die sich in schröffen Gegensatz stellen zu den vom Verbande aufgestellten "Deutschen Normal-Abfullvöhren 1002". 184 stoon durchtie Agitation einer Gruppe von Hüttenwerken gegen die Verbandsnormalien, denen sie 1905 eigene Normalien gegen-über stellten, die sie ebenlalis als "Deutsche Normal-Ab-flußröhren" bezeichneten, eine solche Verwirrung in diese ganze Angelegenheit hineingetragen, daß zwischen Ver-käulern und Lieferanten in verschiedenen Fällen schon die unangenehmsten Streitigkeiten entstanden, weil diese beiunangenenmsten Streitigkeiten entstanden, weit diese bei-den Normalien mit einander verwechselt uurden, so wird diese Verwirrung durch den neuen Ministerialerlaß noch vergrößert. Vor allem aber wird durch diesen Erlaß, wie Hr. Geh. Ob. Brt. Schmick. Darmstadt mit Recht hervorhob, das Bestreben des Verbandes durchkreuzt, in die Hausabflußleitungen eine größere Einheitlichkeit und Ver-einlachung zu bringen Der Erlaß setzt sich aber auch in Frausannusierungen eine größere Einheitlichkeit und Vereinlachung zu bringen Der Erlaß setus sich aber auch in einen merkwürdigen Gegensatz zu einem früherte Erlaß desselben Ministeriums vom 21. November 1905; Darnach wurden die vom Verbande aufgestellten Sieinzeugund Bieitöhren-Normalien bedirjuungsloss anerkannt und vorgeschneben. Dort wurde der Winkel der Abzweigungen auf 60 'lesigesetzt und es wurden Doppeleterbinungen ausdrücklich verboten. Die Normalien für gußeiserne Röhren wurden als "nicht in allen Teilen annehmbar" bezeichnet. Es wurden zwar die Durchmesser der Verbandsröhren angenommen, jedoch wurden für die Röhren bandsohren angenommen, jedoch wurden ilt die Röhren über 13 m. Durchmesser entgegen dem Vorschlage des Verbandes die Wandstarken nicht mehr gesteigert, rotz-dem diese Röhren in der Erde verwendet werden, al-so ganz anderen Beanspruchungen ausgesetzt sind, als die im Hause verlegten. Es wurden lener bezüglich der Mülfeniele etwas größere Maße verlangt, und es wurde die zylindrische Form der Mülfe als aussteichend erachtet, während der Verband ein etwas geringere Tiele bei aussreichender Sicherheit mit Rücksich auf die leichtere Installation und die konische Form der Muffe gewählt hatte, weil dadurch einem Herausdrücken der Bleidichtung, nate, wel dadurch einem Herausstrucken der biedicintung, wie das bei Erwärmung der Leitungen sonst vorkommt, wir das bei Erwärmung der Leitungen sonst vorkommt. Erlaß schließt sich nun last ganz den Wünschen der Gruppe der osideutschen Geidereine an, schreibt nun aul einmal für die Rohren zwei Winkel von 45° und 70° vor, während der von 60° ganz verschwindet, und läßt die bei Tonrohren verbotenen Dopplelabzweige für Gufeisen zu. Es wird dadurch also die Zahl der Formstilcke um ein Neues vermehrt, und außerdem stellt der Erlaß zwischen den Forderungen an Tonrohren und Gußeisenröhren, die in demselben Leitungsnetz verwendet werden,

römen, die in demseinen Leitungsnes Verwender werden, einen ganz unverständlichen Gegenstat bei einen ganz unverständlichen Gegenstat bei H. Stadtrat Kolle, Frankiurt a M., noch einen lebhalten Protest gegen den neuen Ministerialerlaß an, der hochst bedauerlich sei, da er über die Arbeit einer so großen Korperschalt gewiß sachverständiger Manner, wie sie der Verband darstelle, einlach hinweggehe. Er schließe sich

außerdem den Ausführungen des Vorredners, daß er techauserdem den Ausunrungen des vorredners, das er tech-nisch verfeht sei, vollkommen an und höfte, daß der Ver-band mit allen Mitteln sich dagegen wehren werde. Er for-dere den Verband auf, die ganze Sachlage noch einmal in einer Denkschrift zu erörtern und diese den Stadtgemeinden zuzustellen, die doch in erster Linie darüber zu befinden hätten, was ihnen in dieser Frage not tue. Er bitte auch, die Angelegenheit dem Verein der städtischen Oberbeamten

one Angetekenheit den i vereit der Staduschein Oberbeamheit au übergeben, die sich mit Nachdruck der Angelegenheit annehmen wirden. Es wird demgemaß beschlossen. Zu dem Punkte der Tagesordnung, der die Berichte über die Tätigkeit der Verbands-Ausschüsse und die Be-handlung verschiedener, im Laufe des vergangenen Jahres aufgetauchter Fragen durch den Verbandsvorstand zusammenfaßt, wird im allgemeinen den Vorstandsanträgen zugestimmt. So nimmt die Versammlung davon Kenntnis, daß es nach Ansicht des Vorstandes nicht durchführbar erscheint, eine eigene Berufsgenossenschaft für die Bureau-Angestellten der Architektur- und Ingenieur-Bureaus zu gründen und ermächtigt ihn, in der Frage der Denkschrift des Reichsversicherungs Amtes in Sachen der Versicherung der Privatangestellten, die weit über die bisherigen gesetz-lichen Bestimmungen der Invaliditäts-Versicherung hinausgeht und im Grundgedanken als eine Art Pensionsgesetz für diese Beamtenkategorien bezeichnet werden kann, mit dem "Verein Deutscher Ingenieure" und dem "Verein Deutscher Chemiker", von welch' letzterem eine dahingehende An-regung ausgegangen ist, in Verhandlung zu treten über die etwaige Stellungnahme zu diesen Bestrebungen. Zur Frage der Stellung der technischen Beigeordneten

im Gebiete der rheinisch-westfälischen Städteordnung war im Gebiete der riteinisch-wesundene Statischerdnung war vom Essener Verein angeregt worden, von Verhandswegen vom Essener Verein angeregt worden, von Verhandswegen städt Baubeamten überhaupt zu veranstalten. Es wird mit Genugtuung lestgestellt, daß die Verhältnisse sich im all-gemeinen bessern, wenn auch noch Manches zu erreichen sit, ganz besonders in Süddeutschland, wo die Verhältnisse jetzt am ungünstigsten liegen. Es wird jedoch einem Antrage Kölle's folgend eine erneute Umfrage z. Zt nicht

trage K. ölle's folgend eine erneute Umfrage z. Zt. nicht als sweckmäßig erachtet. Diese Frage werde jezt besser vom Verein der studt. Überbeamten weiter verfolgt, der betragen der State ten in höherem Grade zur Geltung kommen?" (bearbeitet von Ob.-Brt. Stadtbaurat Klette in Dresden) wird nach einigen kleinen Bemängelungen beschlossen, daß sie mit geringen Zusätzen nunmehr zu veröffentlichen, an alle in Betracht kommenden Staats- und städt. Behörden – bezw. persönlich an die Vertreter derselben –, sowie an sämt-liche Verbandsmitglieder zu senden seien. Die Aufgabe nene verbandsmitglieder zu senden seien. Die Aufgabe der Vereine wird es nun sein, die darin ausgesprochenen Grundsätze in ihren Kreisen zur Geltung zu bringen, vor allem tatkrätig an der Aufstellung von Ortsstatuten mit-zuarbeiten bezw. auf deren Aufstellung hinzuarbeiten, wie solche in dem preuß. Gesetze gegen die Verunstaltung von Ortschaften vorgesehen sind. Hr. Arch. Henry aus Breslau, der den Vorstand bittet, den beiden Herren für ihre vortrefflichen Arbeiten den ganz besonderen Dank der Versammlung auszusprechen, kann mitteilen, daß in Gorlitz unter Mitwirkung des "Vereins schlesischer Archi-tekten" ein solches Ortsstatut bereits zustande gekommen ist und daß in Breslau die Beratungen darüber eingeleitet sind. Das gleiche wird von Düsseldorl berichtet, während von

Coln gekingt wird, daß man dort den Verein nicht zuge-regen habe, trotzdem er mehrfach darum ersucht hat. Auch an anderen Stellen ist die Bewegung in Flat. Den letzten Punkt der Tagesordnung bildete die Be-handlung der Frage: "Wie kann die Stellung der Archi-tekten, und Ingeneuer in den offentlichen und privaten Verwaltungskörpern gehoben werden?", zu welcher der Verbands-Vorsitzende eine Reihe von Leitsätzen aufgestellt recommes versitiering eine Neine von Leitsatten aufgestellt, hat, die wir in No. 63 in hirem Hauptinhalte bereits wiedergegeben haben, und über welche er zur Eröffnung der Wanderversammlung auch einen Vortrag gehalten hat, den wir an anderer Stelle vollinhaltlich abdrucken.
Zu den Leitsätzen lag eine neue Fassung des Berliner

Architekten-Vereins vor, welche die Endziele etwas schär-ler und kürzer zusammenfaßt und in einigen Punkten auch erweitert. Es kommt in ihnen auch zum Ausdruck, daß die Stellung der Techniker nicht gehoben werden konne, die Stellung der Techniker nicht genoben werden konne, durch die Ausbildung von sogenannten "Verwaldungsinge-nieuren" auf den technischen Hochschulen. Der Antrag des Berliner Vereins, der von Stadtbrt. a. D. Koehn vortrefi-lich begründet wurde, geht dahin, daß der Verband auch inch begrundet wurde, gent dahin, das der verband auch gegen diese Bewegung Stellung nehmen solle, die einen neuen Stand schaffen wolle und der gesunden Entwicklung des technischen Berudes schädlich sein werde. Der Hr. Vorsitzende betont, daß er durchaus auch dem Standpunkt stehe, daß wir zwar das Verwalten erdem Standpunkt stene, das wir zwar das verwalten er-lernen wollen, aber nur auf dem Boden der Technik. Wir wollen Architekten und Ingenieure bleiben und wünschen die Einschiebung eines neuen Standes nicht. Er habe aber den Zeitpunkt noch nicht für geeignet gehalten, gegen diese Bewegung, deren Ziele noch garnicht ganz klar liegen in einer Resolution des Verbandes vorzugehen. Hr. Fabrikinspektor Dr. Ritzmann, Karlsruhe, der zuerst öffentlich die von Prof. Franz in Charlotten der Zuerst onerniten die Von Fron Frank in der Verband noch keine Stellung nehme, während das der Verband noch keine Stellung nehme, während daß der Verband noch keine Svellung nehme, während Hr. Stadtrat Kolle, Franklutr a. M. gerade eine mög-lichst scharfe Stellungnahme illr wilnschenswert hält. Hr. Geh-Rat Stübben, Berlin, macht daraul aufmerksam, daß wohl infolge der unglücklichen Bezeichnung, Verwal-tungsingenieur' hier eine z. T. mißverständliche Auflas-sung dessen vorliege, was Prof. Franz wolle. Dieser wolle Manner mit euer gewissen technischen Grundlage wolle Manner mit euer gewissen technischen Grundlage me ine Verwaltung einflihren. Wir verkangen dagegeen die eine Verwaltung einflihren. Wir verkangen dagegeen die leitenden Stellungen in den technischen Verwaltungen im weitesten Sinne für die Techniker. Die andere Frage werde zurzeit bei uns garnicht behandelt. Die Franz'schen Anschauungen ständen also, wenn er sie auch keineswegs teile, doch nicht in einem direkten W.derspruch zu dem, was wir auf unserem Gebiete wollen. Er schlage aber vor, über die Frage der "Verwaltungs-Ingenieure", die ja der "Verein nie rigge der "verwaltungs-ingenieur", die ja der "verein Deutscher lingenieur" uuch zu der seinen gemacht habe, Der Berliner Verein schlägt zur Weiterberatung der gan-zen Angelegenheit darauf einen Ausschuß vor, in den die Hrm. Reverdy, München, Stadtort a. D. Koehn, Berlin, Geb. Rat Stübben, Berlin, Geb. Brt. Waldow, Dresden, und als Vertreter der technichen Hochschulen, auf deren Unterrichtspläne zur Erreichung des erstrebten Zieles vor allem Einfluß gewonnen werden müsse, Hr. Prof. Frhr. v. Schmidt, München, gewählt werden. Nach Ablehnung bezw. freiwilliger Zurückzichung eini-

ger aus der Versammlung gestellten Anträge schließt die Sitzung mit einem Dank des Hrn Waldow an die Verhandlungsleitung und mit einem solchen des Vorsitzenden an die Abgeordneten für ihre tatkräftige Mitarbeit. — Fr. E.

Die Stellung der Architekten und Ingenieure in den öffentlichen und privaten Verwaltungen.

ie Stellung der Architekten und Ingenieure im öffent-lichen Leben unseres Vaterlandes ist ein Gegen-stand, um deswillen unser Verband gegründet worden ist, und mit dem in seiner Allseitigkeit oder nach seinen einzelnen Beziehungen hin unser Verband sich immer wieder beschältigt hat. Wenn im vorigen Jahre beschlossen wurde, diese Frage in allgemeiner Form wieder in Angriff zu nehmen, so rechtlertigt sich das daraus, daß die Anschauungen über dieses Problem bei den Architekten und Ingenieuren selbst eine Wandlung erfahren haben, die näher zu untersuchen und festzustellen von Bedeutung für uns selbst, vielmehr aber noch für unser ganzes Volksleben zu sein schien.

Es hieße den Gründern und ersten Leitern unseres Verbandes Unrecht tun, auch nur den Anschein zu er-wecken, als ob ihnen ideale Bestrebungen fremd gewesen seien und sie nur darauf ausgegangen wären, sich und

Rede zur Eröffnung der 18. Wanderversammlung des Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine, gehalten in Danzig 1908 von dem Verbands-Vorsitzenden Ingenieur R. Reverdy-München.

ihren Fachgenossen Titel, Rang und Einkommen in per-sönlich befriedigender Weise zu sichern. Wenn dennoch solche Fragen in jenen Anlangen des Standesbewußtseins im Vordergrund standen, so kam das daher, daß in Deutschim Vordefgrund standen, so kam das danher, dats in Deutscin-land inloige der Verariming durch die Kriege des 17. Jahr-hundens und inloige der Zersplitterung und Mißwirtschaft des 18. Jahrhunderts der neue Stand der Architekten und Ingenieure sich erst viel später und unter stärkeren Diruck alterer bevorrechtigter Stände bilden konnte, als in anderen europäischen Ländern, und daß er also wenig an-ziehend auf Personen wirkte, die durch ihren Zutritt dem neuen Stand Ansehen und Unterstützung aus den herrschenden Kreisen hätten zuführen können. Dabei nahm das technische Neuschaffen so rasch einen gewaltigen Um-lang an, daß die Techniker ihre ganze Krait davon allein in Anspruch genommen sahen und sich nicht auch noch der Pflege, Entwicklung und Nutzbarmachung ihrer Schöpfungen

und deren weiter reichenden Wirkungen zuwenden konn-

So blieben Architekt und Ingenieur gesellschaltlich und fachlich isoliert. Es gelang ihnen kaum, in den rein technischen Gebieten ihrer Tätigkeit Unabhängigkeit zu erlangen, noch viel weniger erreichten sie Einfluß auf die sozialen und geistigen Beziehungen ihres Handelns. Während in Deutschland das Gelernt- und Studierthaben auf die Gestaltung ganzer Lebensschicksale olt mehr Einfluß ausübt, als Wissen und Können, sah sich in technischen Dingen die schulmäßig erworbene Sachkenntnis im Hintergrund gehalten; an der Oberfläche haltende Empirie wurde der bis zum Kern der Sache vorgedrungenen Erfahrung meist vorgesetzt und durch den Zwang der äußeren Form nur zu olt die innere Triebkraft erstickt

Die Allgemeinheit lühlte wohl die Folgen dieses Sy-stems, blieb aber noch lange in der Autorität der altherstems, blieb aber noch lange in der Autorität der attner-gebrachten Verwaltungs-Einrichtungen so belangen, und auch uneigennützigen Warnungen gegenüber so gleich-güllig, daß die von den Technikern ausgehenden Angriffe bis zum Ende des 19 Jahrhunderts immer wieder auf Aeußerliches und Persönliches zurücklallen mußten.

Doch konnten alle Hemmungen das Anwachsen der neuen Bewegung nicht aufhalten. Die Technik schritt nicht neuen sewegung nuch auhaiten. Die zennik seantrücktin nur auf ihren eigenen Gebieten zu den gewähigsten Tatee Gesamtheit der Lebensberichungen, die wir als den jewei-ligen Kulturzustand eines Volkes oder der Menschheit zu bezeichnen pflegen. Welch' ein Abstand zwischen der ohn-mächtigen Rube unseres Volkes, seinem Beharren in den engsten Grenzen zu Anfang des 19. Jahrhunderts, und dem kampflustigen Streben, dem Drang in die weite Welt hinaus, wie sich Deutschland in der zweiten Hälfte desselben Jahrhunderts darstellt. Gewiß waren diese 50 Jahre eine Zeit der Kämple, der Umwälzungen und auch der Irrungen. Gewiß gab es viele, die mit Bedauern stürzen sahen, was aul ewig bedeutungsvoll und ehrwürdig zu sein schien; gewiß gab es viele, die dem Neuen und Ungewohnten mit Beunruhigung und mit Furcht entgegensahen und die in beuntungung und mit rurent entgegensaufen und die in ihrer änderen oder inneren Existent gestört, is sehwer ge-troffen wurden. Aber dennoch war es eine Zeit, die ein hohes beglückendes Ideal hatte durch körperliches und geistiges Ringen die Krälte der äußeren Natur in vorher nie geahntem Umlange dem Menschen dienstbarzumachen. Wollen und Können ergänzten sich wie nur in wenigen Perioden der Weltgeschichte und lührten zu einem Fortschritt, in dem die ganze Menschheit, vor allem unsere eigene Nation, aul der Bahn der Kulturentwicklung eine nie wieder ganz zu verlierende Stufe emporstieg. Das Freudengelühl, wirkungsvoll am Webstuhl der Zeit zu schaffen, ist den Architekten und Ingenieuren, ungeachtet der Einschränkungen, die sie personlich erfahren haben, nicht verloren gegangen. Dieses Freudengelühl wollen wir auch in unseren Nachfolgern entzünden, indem wir, bewußt dessen, was wir geleistet, wie desser, was wir veriehlt haben, sie auf die alten und neuen Ziele hinweisen, die ihrer harren Diese Ziele lassen sich kurz in zwei Sätzen ausdrücken: Die Technik als solche zu schallen und zu entwickeln, ist die Arbeit der Architekten und

Ingenieure des 19. Jahrhunderts gewesen. Die Technik auch als Kulturlaktor, d. h. in ihren sozialen und geistigen Beziehungen und Wirkungen zu beobachten und zu regeln, ist die Aufgabe, die für die Architekten und Ingenieure des 20 Jahrhunderts hinzutreten muß.

Daß in Deutschland beide Aufgaben bisher so völlig getrennt voneinander gehalten wurden, hat durch unsach gemäßes Bevormunden, plumpe Schwerfälligkeit, nutzlose Reibungen, verbohrte Einseitigkeit und dumpte Verdrossenheit unserer Kulturentwicklung schwere Nachteile gebracht. Erst seit Mitte der ooer Jahre wird immer klarer erkannt und immer häufiger ausgesprochen, daß die Meinung, zur erfolgreichen Schaffung, Verwaltung und Ueberwachung, kurz zur Leitung von vorwiegend technischen Angelegenheiten und Unternehmungen sei Sachkenntnis nur ein sekundares Erlordernis, nicht länger haltbar ist; daß aber auch die entgegengesetzte Meinung, zu dem gleichen Zweck sei technische Schulung allein genügend, nicht Platz greifen dürfe. Daß die Architekten und Ingenieure letzteres Vor-urteil, soweit es bei ihnen bestanden hat, fallen lassen, daß sie heute weniger auf unmittelbare Hebung ihrer Stel-lung von außen her ausgehen, als vielmehr durch ständige Arbeit an sich selbst neue Ansprüche auf solche Hebung zu gewinnen suchen, das ist der Umschwung, der im letzten Lahrzehnt in ihren Anschauungen allgemein eingetreten ist.

Als unseren ersten Hamptwunsch sprechen wir aus der Unterrichtsbetrieb der Technischen Hochschulen ist so einzurichten, daß die Studieren-

den die Möglichkeit einer harmonischen, wei-tere Lebensgebiete einschließenden Ausbildung tere Lebensgebiete einschließenden Ausbildung gewinnen, die sie belähigt, über die Grenzen der eigentlich technischen Tätigkeit hinaus, immer aber auf deren Grundlage, sich tätig, regelnd und leitend an der Pliege und Hebung unseres nationalen Kulturzustandes zu beteiligen. Es muß mehr Raum geschäfen werden für diejenigen Wissenschaften, welche das technische Handelin in Be-

ziehung zu dem einzelnen Menschen oder zu den mensch-lichen Genossenschalten setzen. Sie mögen als sozio-Sie mögen als soziologische und, wenn neben den Beziehungen zu dem matoggete und, wenn neven een rezerrungen zu dem ins-trege eine Erge kommen, als kulturelle Wissenschaften bezeich-net werden. Für den Techniker kommen vorzugsweise in Betracht: Wirtschaftscher, Rechtskunde, die modernen Sozialwissenschaften, Aesthetik, Ehilk und Philosophie. Sie haben bei den Universitäten schon eine ältere Geschichte, wurden auch den Technischen Hochschulen überwiesen, fanden jedoch hier keine dem Wesen der neuen Lehrstätte enisprechende Entwicklung und wurden nicht einmal für die praktische Berulsausbildung der Studierenden ausgenützt, weil die technischen Wissenschaften und ihre Hilfswissenschaften so ziemlich die volle Zeit der Studierenden in Anspruch nahmen. Die Technischen Hoch-schulen bezogen den größten Teil ihrer Studierenden aus den wegen ihrer großen Vorrechte allgemein verbreiteten hu-manistischen Gymnasien und mußten in Lehrplan und Unterrichtsmethode mit großem Zeitverlust den mangelhalten Vorkenntnissen im Zeichnen, in der Mathematik und in den Naturwissenschaften Rechnung tragen. Die technischen Wissenschalten selbst wurden von dergewaltigen Bewegung, die sie entlesselt haben, mit fortgerissen. Jede neue technische Tat erweckte neue wissenschaftliche Probleme und kaum war eines gelöst, so wurde es schon wieder in Taten umge-Es entbrannte ein lebhalter Wettstreit der Hoc schulen und der Hochschullehrer. Jedes Spezialfach hielt sich für das wichtigste und nahm alle Studierenden für sich in Anspruch. Wenn unter solchen Umständen kein Ueberblick über das Ganze und kein Einblick in die Ge-biete der soziologischen Wissenschaften gewonnen wurde, so dari die technische Praxis keinen Vorwurf deshalb erheben, denn sie selbst ist es gewesen, die bis in die neuesten Zeiten hinein von den rein technischen Wissenschaften rascheste Entwicklung, eifrigsten Fortschritt und damit Einschränkung der Lehrer und der Studierenden auf diese Wissenschalten forderte. Auf die Dauer konnte dies jedoch nicht genügen. Schon bei einfachen technischen Werken sind Kompromisse zwischen technischen und soziologischen Forderungen nötig, die am glücklichsten und schnellsten der planende Techniker mit sich selbst ab-schließt, wenn er nur neben seinen technischen Kenntnissen auch Verständnis für die anderweitigen Bedürfnisse hat. Kommen aber lortdauernde technische Leistungen in Frage, wie z. B. der Bau ausgedehnter Verkehrst Stadterweiterungen, Flußkorrektionen, der Betrieb Verkehrsnetze, Eisenbahnen und großen Fabriken, wie laufen da technische, wirtschaftliche, rein soziale und olt auch ästhetische Ansprüche durcheinander und ringen um Anerkennung! Je mehr die lortschreitende Technik den Begriff Entiernung aulhob, je mehr sie die dauernde Erhaltung enger wirtschaftlicher Grenzen unmöglich machte, je mehr sich die technischen Unternehmungen zusammenballten, desto notwendiger wurden auf allen Stufen dieser Riesenbetriebe ordnende Geister, die durch Naturanlage, Vorbildung und ordnende Gelster, uie durch Naturaniage, Vormauung um (Lebung belähigt waren, Jene immer särker und räscher sich geltend machenden Regungen auf kürrestem Wege einem Ziele zuzulühren. Diese Aufgabe hätte von Anlang an den Technikern zufallen müssen, die das Wesen der von ihnen ausgelösten Triebkräfte der neuen Bewegung von ihnen ausgelösten Triebkräfte der neuen Bewegung am gründlichsten kannten. Sie hätten am besten wissen können, wo diese Kräfte von selbst die rechte Bahn einschlugen oder in welchen Richtungen ihnen Gegenkrälte entgegengestellt werden mußten, um die jedem großen Prinzipe innewohnende Einseitigkeit abzuschwächen und abzulenken. Statt dessen ist die Mehrzahl der Techniker dadurch selbst in eine jener großen Aufgabe widersprechende Einseitigkeit gedrängtworden, daß sie sich gezwungen oder freiwillig von allem Nichttechnischen, besonders den soziologischen Wissenschaften fern hielten — (schluß folgt.)

Inhalt: Die Frweijerungsbauten der Technischen Hochschule in Darmaladt. Schluß.) – DieBau-Ausstellung instuttgart. Die 37 Abgeord-neten Versambung des, Verbandes Deutscher Architekten und log einer Vereine" in Danz g 1908 – Die stellung der Architekten und Ingenieure in den öllentliche bund privaten Verwalungen. –

Hierzu eine Bildbeilage: Die Bau-Ausstellung in Stuttgart. Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Albert Holmann, Berlin, Buchdruckerei Gustav Schenck Nachfig, P. M. Weber, Berlin.

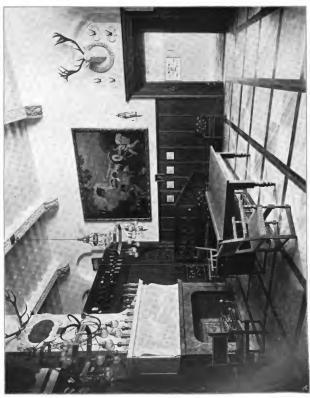


IE AUSSTELLING MONCHEN 1908 * HALLE
CHEN 1908 * CHALE
CHENGRALM
DER KOLLEKTUGRIPDE BARTH & CO.) * AR
CHITEKT: PROFESSOR
DE-IN GABRIEL VON
SEIDL IN MÜNCHEN.

ED BUTSCHE

ED BUTSCHE

XILILAHGO 1908 NO.? X





DEUTSCHE BAUZEITUNG

XLII. JAHRG. No.73. BERLIN, DEN 9. SEPTEMBER 1908

* Ausstellung * München 1908. (Fortsetzung aus No. 64)



Hierzu eine Bildbeilage sowie die Abbildungen auf den Seiten 500 und 501. Kopf nach der Tijel - Vignette des Ausstellungs-Kataloges.



m ersten Forum schließen sich sättich und westlich an das Künstlertheaterder Bazar und das Café an, mit dem Verbindungsgang zur Halle III Werke des Hrm. Frof. Paul Pfann, die sich bei vornehmer Gliederung durch volle Sachlichkeit und durch Abwesnheit alles unnützen Formenaufwandes auszeichnen. Die Abbildungen

S. 500 zeigen die künstlerische Haltung dieser trefflichen Arbeiten. Aus den vier Bauteilen: Bazar, Künstlertheater, Café und Verbindungsgang ist eine Gruppe gebildet, deren leitender Begriff der des künstlerischen Altruismus ist, der auch die wichtigeren anderen Teile der Ausstellung in so wohltuender Weise beherrscht.

Dernordöstliche Teil der Ausstellungsbauten setzt sich aus 6 Hallen zusammen, die in der Weise gruppiert sind, die der Lageplan S. 309 zeigt. Ihr Entwurf

und die Hauptgesichtspunkte für die konstruktive Anordnung stammen von Hrn. sädd. Bauammann Wilh. Bertsch in München. Halle III achließt die nordöstliche Seite des ersten Forums. Sie ist 27m breit und füg = lang; von Dyckerhoff & Widmann in Eisenbeton hergestellt, beanspruchte sie eine Bausumme von 265000 M. Westlich von ihr folgt die Halle III; sie ist 31m breit und 82m lang. Als zweischliffge Anlage wurde sie mit einer Bausumme von 240000 M. vom Eisen werk München erstellt. Sie schließt die nordöstliche Seite des zweiten Forums. Als dekorativer Bauteil ist ihr eine Terrasse vorgelagert, die einen Schmuck von Terrakotta-Vasen und granitenen Steinböcken durch Bildhauer Jansen in München erhalten hat. An sie reiht sich im rechten Winkel, das zweite Forum in nordwestlicher Richtung begernend, die große Haupthalle I an, die 53m breit und 116m lang ist und mit einem Bauauliwand von rd. 380000 M. durch die Vereinigten Maschinen labriken Augsburg.



Ausstellungshalle I. Architekt: Stadtischer Bauamtmann Wilhelm Bertsch in München.

zweiten Forums istoffen gelassen; sie geht in die große Allee über, die einerseits durch die Seitenfassade von Halle I, anderseits durch eine leichte Gartenarchitektur begrenzt wird, die durch Erzeugnisse der königlichen Porzellan-Manufaktur von Nymphenburg nach den Entwürfen des Bildhauers Wackerle, vortrefflich in der übermütigen Bewegung der plastischen fich in der übermutigen bewegung der prastection. Form, weniger gelungen in der Farbengebung, geschmückt ist. Die Anordnung der beiden Foren und dieser Allee atmet Größe der Baugesinnung, glücklich ist der Uebergang von dem geschlossenen ersten Forum in das offene, freiere zweite Forum. Die Hallen I-III gehören neben den Hallen IV-VI, über die vom künstlerischen und konstruktiven Standpunkte kaum mehr zu berichten ist, als daß die Raumbildung durch Binder von 15m Spannweite stattfindet, zu den ständigen Ausstellungsbauten. Es ist anzunehmen, daß bei kommenden Ausstellungen die in diesem Jahrebereits festgelegten architektonischen Motive der Anlage eine weitere künstlerische Ausbildung erfahren werden und daß dann in das Ausstellungsbild jener Zug liebens-würdiger Werbung kommt, der ihm heute noch fehlt. Denn darüber besteht kein Zweifel, daß der an sich in so hohem Grade zu begrüßende Gedanke, der Ausstellung als architektonischem Gesamtbilde den Stem-pel der Wahrheit aufzudrücken, das zu zeigen, was sein muß und ist, zu einer Enthaltsamkeit geführt hat, die an manchen Stellen zu einer die Anziehungskraft etwas beeinträchtigenden Härte geführt hat. Auch ist

die Konstruktion der Hallen an einigen Stellen zu sehr von rechnerischen Erwägungen beherrscht und infolgedessen in der Linienführung nicht so flüssig, wie man es vom Standpunkte baukünstlerischer Schönheit wünschen möchte. Dieser Umstand kommt diesmal weniger im Inneren der Hallen zur Geltung, weil die Einbauten die Form der Hallen selbst nicht erkennen lassen, sondern im Aeußeren, unter anderem an dem Frontbau der Halle I, wo die Linsenführung mehr dem Konstruktionsprinzip folgt, als für eine Veranstaltung, die bei der Allgemeinheit werben will, erwünscht ist. Man verstehe uns recht: Befreiend wirkt die unerbittliche Wahrheit dieser Ausstellung gegenüber dem Ucbermaß falschen Prunkes vorangegangener Veran-staltungen; jedoch bei der Verfolgung dieses Grund-satzes bis zurkünstlerischen Unbestechlichkeit hat das Gesamtbild einen gewinnenden Zug weicher Liebenswürdigkeit eingebüßt, den der Ausstellungsbesucher nicht gerne missen wird. Indessen kann man auch sagen, daß an einer nicht geringen Zahl von Stellen durch diese Zurückhaltung kommenden Ausstellungen eine willkommene Gelegenheit geboten ist, de-korative Weiterbildungen an das bleibende Gerippe dieses lahres anzuschließen und dieses nach und nach mit den feinen Zügen seelischer Anteilnahme auszustatten, was für die Ausstellung 1908 schon die Kürze der Zeit nicht zuließ. Denn eine persönliche Anteilnahme setzt meist eine längere innere Beschäftigung mit dem Gegenstande voraus. -(Schluß lolgt.)

Die XVIII. Wanderversammlung des Verbandes Deutscher Architektenund Ingenieur-Vereine in Danzig 1908.



it einer gewissen Begeisteung wurde vor zwei Jahren die Nachrichtaufgenommen, daß die alte Hansestadt Danzig zur Abhaltung der XVIII. Wander-Versammlung des Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine" 1908 in ihren Mauern eingeladen habe. Die Erinnerung an ein einst mäch-

tiges kunstreiches Gemeinwesen mit den wechselvollsten Schicksalen, an eine monumentale und reiche Stadt, von der Alexander von Humboldt schrieb, sie gemahne immer an Augsburg und Nürnberg, jedoch mit reizenderer Umgebung und an das Meer gescho-ben, diese Erinnerung besiegte die Weite des Weges, sodaß in den letzten Tagen des August zahlreiche Fachgenossen nach dem Osten zogen, um einige anregende Tage in der von den Danziger Fachgenossen mit voller Hingabe gastlich bereiteten Handelsempore Danzig zu verbringen. Wer sie vorher nicht kannte, befand sich bald nach dem Eintritt in die wundersame Stadt in dem Zauberbann einer alten Kultur, die mit vollen Händen ihren Reichtum über Straßen und Plätze, über Kirchen und Wohnstätten und über die Orte, von denen aus der Welthandel Danzigs geleitet wurde, gestreut hat. Wer aber Danzig schon vor Jahrzehnten gekannt hat, wurde bald von einem Gefühle der Wehmut beschlichen angesichts der Einbuße, welche die Stadt durch die Umwälzungen der modernen Entwicklung, nicht immer getrieben von innerer Notwendigkeit, sondern oft von dem äußerlichen Anflug moderner Großstadtsucht, erlitten hat. In drei Jahrhunderten ent-wickelten sich Danzigs Blüte und Weltstellung; seine Macht und sein Reichtum begannen zu Beginn des XIV, Jahrhunderts und fanden eine kräftige Förderung in der Mitte dieses Jahrhunderts, als Danzig 1358 dem Bunde der Hansa beitrat. Damals entstand das mittelalterliche Danzig, das heute noch so reiche Reste einer großen Vergangenheit uns hinterlassen hat. Neue Nahrung erhielt die aufstrebende Entwicklung, als die Stadt in der Mitte des XV. Jahrhunderts Freistaat wurde. Was die Jahrhunderte des Mittelalters gesät, reiften die Jahrhunderte der frühen und späten Renaissance zu einem unvergleichlichen Bilde baukünstlerischen

Schaffens, welchem die Franzosenzeit, die Schläge der dreißiger lahre des vorigen Jahrhunderts-Weichseldurchbruch und Cholera -, sowie der Brand vom Juni 1858 kaum einen nennenswerten Eintrag getan haben. Dieser kam vielmehr mit dem Aufschwung Danzigs in neuerer Zeit, mit dem Hereinströmen des Neuen und eines mehr auf das Reale denn auf das Ideale gerichteten Geistes. "Wir sind", schrieb Theodor Fontane einmal, "nicht unempfindlich gegen das heitere Neue, wir lassen es nicht nur gelten, wir freuen uns auch desselben; aber jene todten Dinge, die, je älter sie werden, mehr und mehr in wirkliches Leben hinein zu wachsen scheinen, an ihnen haftet doch immer der wahre Reiz, und die Pflege dieses Ueberlieferten ist der Zug wirk-licher Vornehmheit, dem man in Schlössern und Häusem begegnen kann." Vom Geiste dieses Wortes waren die Arbeiten nicht immer geleitet, die unternom-men wurden, als mit den sechziger Jahren ein neuer großer Aufschwung der Stadt einsetzte, und durch die Blüte des Reiches Nahrung erhielt; als die Wälle fielen und die Stadt sich weiten konnte. Und doch hat es nicht an Stimmen gefehlt, die früh genug warnend und belehrend einsetzten. Im Jahre 1855 gab der Direktor der Provinzial - Kunstschule zu Danzig, Johann Karl Schultz, 54 Kupfertafeln über "Danzig und seine Bauwerke" heraus, als deren Zweck er bezeichnete, "den Werth der Bauwerke unserer monumentalen Stadt, sowie den des durchgehenden Charakters ihrer Alterthümlichkeit darzuthun, das Interesse und die Liebe für dieselben zunächst bei meinen Mitbürgern von neuem anzuregen und auf diese Weise die möglichste Erhaltung jener herbeizuführen. Bleibt dieser Zweck aber unerreicht, so werden die Abbildungen der untergegangenen Bauwerke den späteren Zeiten willkommen sein." Das sind sie in der Tat heute im höchsten Grade. Denn die Blätter, die Schultz damals mit jener persönlichen Hingabe radierte, die nur der besitzt, der mit den Dingen aufgewachsen und verwachsen ist, enthalten Vieles, was heute verschwunden ist. Schultz schreibt bei der Schilderung seines Vaterhauses, Jopengasse 25, eine Gegenwart begreife sich nur dann, wenn siedie Vergangenheitbegreife. "Meine Vorliebe für architektonische, wenn auch nicht immer classische Ueberlieferungen, nicht minder meine Sammlerlust alterthümlicher Gegenstände ist in dem Umstande zu suchen, daß ich unter solchen geboren bin in ihren, wenn auch nicht schönen, aber doch stylge-den Genien mit den neu angekommenen chinesischen mäßen, wunderlichen Formen, über Holland bezogen Pagoden und Löwen und blieb stets Sieger." Man

und meine Kindheit darin verlebt habe." Sein Vater der Kindheit; ich sagte ihm alle meine Freuden und war Kaufmann. "Die feinen Waaren des Orients mit klagte ihm alle meine Leiden; er war der Held mei-hiren starken Dulten, noch mehr aber die aus China. ner Träume, kämplte im Beistande der ihn umgeben-



Arbeiter-Wohnhaus Junghans. Arch.: Reg.-Bmstr Schuster in Stuttgart.



Die Bauausstellung in Stuttgart (Text in No. 72). Garten-Anlage von Paul Grotz in Stuttgart.

und vor meinen erwartungsvollen Augen von ihren glaubt Vernon Lee, die Verfasserin des "Genius loci", Verpackungsbüllen befreit, belebten im Verein imt aus diesen Worten zu hören, die schon vor mehr als dem sie unngebenden Kokoko meine Phantasie..... 50 Jahren geschnieben wurden. Ein Künstler imt einer Der an der Haussluttreppe wachthaltende römische solchen Denkungsart suchte Einfluß zu nehmen auf das Legionär aus Eichenholz war mein bester Freund in künstlerische Erbe der Väter und Großväter in Dan-

walten könnten, während man "wenigstens in unserer Rechtstadt das andere Verfahren strenge zu beachten sich geneigt fühlen möchte. Nimmt man dieser ihre Altertümlichkeit, so schwindet jeder Reiz derselben, und eine moderne Stadt wird man durch diese Um-wandlungen dennoch nicht zu Stande bringen. Das haben auch die neueren Bestrebungen klar genug er-

zig. Mit Bedauern wies er darauf hin, daß die Erfahrung der vor seiner Zeit verflossenen 25 Jahre hinreichend gelehrt habe, "daß die in so großer Anzahl fortgeräumten Architekturen und Kunstgegenstände unserer Stadt niemals durch andere ersetzt worden sind, welche an Schönheit und Solidität der Ausführung ihnen auch nur entfernt gleichkämen, in Folge dessen



.9 Wilh. Bertsch mann Halle IV (Pfann in München) mit gesehen vom zweiten Po (Architekt: Professor



in München) Plann Verbindungugunges (Architekt: Professor Paul Plann in Manchen) zum Theater-Cafe (Architekt: Professor Paul gesehen vom zweiten Forum aus.

Danzig, seinem äußeren Ansehen nach, immer mehr und mehr den Charakter der Verkommenheit und des Verfalls annimmt." Dabei war er keineswegs ein Feind des Neuen, aber er glaubte, daß das schöne Alte "bei geringfügigen Veränderungen mit unseren zeitgemä-Ben Bedürfnissen vereinbart werden kann". Den Freunden moderner Architektur wollte er neue Stadtviertel anweisen, in denen sie mit voller Freiheit schalten und

wiesen. Schultz wollte schon damals für Danzig er-reichen, was Albert Ilg vor zwanzig Jahren für Wien vorschlug: zur Erhaltung der alten Stadt und zur Befriedigung der neuen Bedürfnisse eine neue Stadt neben die alte zu bauen und in ersterer allmählich neue Verkehrswege und Wirtschaftszentrenmitneuen volkswirtschaftlichen Werten zu schaffen. Die Jahrzehnte nach Schultz haben auf dessen Mahnungen wenig ge-

des

hört. Obschon unter der Winter'schen und der Del-brück schen Verwaltung die Stadt einen großen Auf-schwung als moderne Handels- und Verkehrsstadt nahm, so hat unter diesen Verwaltungen die Pflege des Alten doch nicht gleichen Schritt gehalten mit dem Aufschwung des Neuen. Diesem Eindruck begeg-

30. August in dem von einer Lichtfülle durchflossenen Kreuzgang und dem Remter des alten Franziskaner-Klosters in der Fleischergasse zusammengeströmt wa-ren und hier von der Stadt und dem Westpreußischen Architekten- und Ingenieur-Verein sestlich empfangen wurden. Es war ein glücklich gewählter Ort, in den



Wilheim Bertsch in am ersten Forum. H Ausstellungshalle

net der Wanderer heute auf Schritt und Tritt. Das gute Teilnehmern jene Stimmung zu erzeugen, die sie in Alte mit dem notwendigen Neuen zu versöhnen, das ist Danzig umfangen sollte. Das Kloster selbst und die jedoch der Geist der gegenwärtigen Verwaltung Danibe benachbater Erinitätiskinche, sowie die näbere zigs unter dem Oberbürgermeister Ehlers. In einer Umgebung dieser beiden Bauwerke haben bereits die vielbemerkten Ansprache begrüßte dieser die Teilnehmer der 18. Wanderversammlung, die am Abend des

daß innere Verbindungsfäden zwischen Danzig und den Architekten beständen; und wenn man in Danzig bei der Arbeit sei, die Stadt umzugestalten, so entstehe, wenn man versuche, das Alte zu erhalten, nach Goethe mancher Konflikt, der andere nach sich ziehe. Und diese gelte es, zu versöhnen. Unsere Aufgabe sei es, an dieser Aussöhnung zu arbeiten, die Forderungen des Tages mit den Forderungen der Vergangenheit zu verbinden. "Wir sind entschlossen, nicht von unserem deutschen Boden zu weichen und die alte deutsche Kultur ungeschmälert unseren Enkeln zu übergeben. Das Hoch der eindrucksvollen Rede galt dem Ver-bande. Nachdem noch Hr. Reg. u. Brt. Lehmbeck die Teilnehmer der Wanderversammlung namens des Westpreußischen Vereins mit kurzen Worten begrüßt hatte, dankte der stellvertretende Vorsitzende des Verbandes, Hr. Stadt-Ob.-Brt. Dr. Wolff-Hannover, in einer bedeutenden, von großen Gedanken durchzoge-nen Rede der Stadt Danzig und dem Westpreußischen Verein für die so gastliche Aufnahme der Wanderversammlung. Er pries Danzig als einen stolzen Namen und warf einen kurzen Rückblick auf die Geschichte und die Geschicke der Stadt, die sich zur Zeit der napoleonischen Herrschaft zu dem Entschluß bekannte: "Die Sonne scheinet uns nicht mehr, fortan muß eigenes Feuer uns erleuchten. Die große Wirkung dieser Ansprache fand in dem Hoch auf die Stadt Danzig einen begeisterten Widerhall. Humor und Tanz waren nach den Reden die Würze des Abends für den jüngeren nach den Reden die wurze des Abendstüt deutjungeren Teil der festlichen Versammlung, während der andere Teil sich durch den eigenartigen Zauber der klöster-lichen Umwelt zu romantischer Stimmung anregen ließ.

Die 18. Wanderversammlung selbst wurde am Morgen des 31. August im Friedrich Wilhelm-Schützenhause durch den Vorsitzenden des Verbandes, Hrn. Ing. Reverdy-München, mit einer herzlichen Begrü-Bung der Versammlung und ihrer Ehrengäste eröffnet. Als Ehrengäste waren anwesend die Hrn. Oberpräsident der Provinz Westpreußen Exz. v. Jagow, Regie-rungspräsident v. Jarotzky, Präsident der Eisenbahn-Direktion Rimrott, der Rektor der Technischen Hochschule Danzig, Prof. Dr. Krohn, Oberbürgermei-ster Ehlers, Prof. Bluntschli aus Zürich als Vertreter des "Schweizerischen Architekten und Ingenieur-Ver-eins", Prof. Wagener-Danzig als Vertreter des "Vereins Deutscher Ingenieure" u. a.

Nach der Begrüßung durch den Vorsitzenden nah-men die Vertreter das Wort, um an die Wanderversammlung begrüßende Ansprachen zu richten, zunächst als Vertreter der königl. Staatsregierung Se. Exzell. der Hr. Oberpräsident der Provinz Westpreußen v. Jagow, der eine längere Ausführung mit dem Wunsche schloß, daß die Danziger Beratungen dazu beitragen möchten, das Ansehen der Architekten und Ingenieure in der Oeffentlichkeit zu heben, und der dabei die Erwartung äußerte, daß die Teilnehmer der Wanderversammlung mit Freuden an den Osten und seine herrlichen Bau-

werke zurückdenken werden. Lebhaster Beisall begleitete diese und die Aussührungen der solgenden Redner. Von diesen berief sich Hr. Oberbürgermeister Ehlers auf das bereits am Abend vorher von ihm im Franziskaner-Kloster Geäußerte und wiederholte, daß die Stadt Danzig große Hoffnungen auf die Beziehungen zwischen den Architekten und Ingenieuren und setze, Beziehungen, die geeignetseien, einen Ausgleich zwischen dem Alten und Neuen, dem Idealen und Realen herbeizuführen, und daß diese Beziehungen in der Technischen Hochschule, auf deren Wirksamkeit die Stadt mit Stolz hinblicke, eine von der gesamten Bür-gerschaft willkommen geheißene Stütze fänden. Seine Magnifizenz, der Rektor der Technischen Hochschule Danzig, Hr. Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Krohn, begrüßte es mit besonderem Nachdruck, daß die Wanderversammlung an der Stätte der jungen Technischen Hoch-schule tage, denn diese habe das Bedürfnis, mit der Praxis zusammenzugehen und erblicke daher in der Wahl von Danzig als Versammlungsort mit Dank eine Berücksichtigung ihrer Bestrebungen. Hr. Eisenbahn-Präsident Rimrott wies in seiner Ansprache die Versammlung auf die zahlreichen Bauwerke hin, die in zum Teil hochbedeutsamer Weise von seiner Behörde ausgangen seien und sicher das Interesse und den Beigegangen seien und sicher das interesse und der Aulall der Teilnehmer der Wanderversammlung f\u00e4nder.
Nachdem noch Hr. Prof. A. Wa g e n e r die WanderVersammlung im Namen des "Vereins Deutscher Ingenieure" begrüßt hatte, dankte der Vorsitzende allen Rednern für die dargebrachten Begrüßungen. Der darauf folgende Geschäftsbericht des Hrn. Reg.-Bmstr. Franzius gab eine geschickte, gedrängte Zusammen-fassung dessen, was wir bereits über die Abgeordneten-Versammlung berichtet haben.

Nunmehr folgte der von uns an anderer Stelle wiedergegebene, von tiefer Geistesarbeit zeugende hoch-bedeutsame Vortrag des Hrn. Ing. Rever dy über "Die Stellung der Techniker in den öffentli-chen und privaten Verwaltungskörpern". An den Vortrag, der mit reichem Beitall aufgenommen wurde, schloß sich eine kurze Besprechung, an der sich u. a. die Hrn. Dr. Wolff-Hannover, Koehn-Berlin, v. Schmidt-München, Koelle-Frankfurt a. M. und

Stübben-Berlin beteiligten.

Nach kurzer Pause schloß sich der gleichfalls mit lebhaltem Beifall aufgenommene Vortrag des Hrn. Wasserbauinspektor Gräßner in Danzig über "Die Regulierungs-Arbeiten an Weichsel und Nogat, unter Berücksichtigung der Regulierung der Weichsel-Mündungen" an. Da wir auch die-sen Vortrag in vollem Umlang und von Abbildungen begleitet an anderer Stelle dieser Zeitung wiedergeben werden, so dürfen wir uns eine auszugsweise Wiedergabe seines reichen Inhaltes hier versagen.

Damit schloß der wissenschaftliche Teil des ersten Verhandlungstages der Wanderversammlung. -

(Schluß lolgt)

Die Stellung der Architekten und Ingenieure in den öffentlichen und privaten Verwaltungen. (Schließ) Rede zur Eröffnung der 18. Wanderversammlung des Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine, gehalten in Danzig 1908 von dem Verbands-Vorsitsenden Ingenieur R. Reverdy-München.

s wäre unmöglich, ja sogar schädlich, nunmehr alle Studierenden in diese trotz der vorhandenen Ansätze neuen Gebiete hineindrängen zu wollen. Auch viele akademisch gebildete Techniker müssen sich im Berufsteben auf die rein technische Tätigkeit beschränken, schon deshalb, weil ihre eigene Veranlagung ihnen diese Grenze zieht. Doch wird diese Tatigkeit eine nutzlichere und sie selbst befrie-digendere sein, wenn sie sich in einem weiteren Kreise als dem der reinen Technik stehend fühlen. Dieses kann erreicht werden durch eine übersichtliche Behandlung der soziologischen Wissenschaften für alle Studierenden, wobei gewiß auch manche noch schlummernde Beiähigung erweckt würde. Für diesen enzyklopädischen Unterricht würde diejenige Zeit genügen, die in den ersten Studienjahren gewonnen werden kann, wenn an die mathematisch-naturwissenschaftliche Vorbildung der Studierenden höhere Anforderungen als bisher gestellt werden So gut wie seit Einführung der Gleichberechtigung aller Mittelschufgattungen, worumer nach süddeutschem Sprachgebrauch humanistische Gymnasien, Realgymnasien und Realschulen

verstanden werden mögen, an den Universitäten von den Mittelschul-Realisten verlangt wird, daß sie sich die für einzelne Berufe erforderliche Kenntnis in der lateinischen oder griechischen Sprache nachträglich erwerben, ebensogut muß der Unterrichtsplan der technischen Hochschule den Mittelschul - Humanisten vorschreiben, daß sie ihre schwachen Seiten in Vorkursen oder durch Selbststudium zu ergänzen haben.

Für diejenigen Studierenden, die sich befähigt fühlen, in privaten Unternehmungen und in öffentlichen Körperschalten, Staat, Provinzen, Gemeinden, leitende Stellungen zu erringen, müssen, um ein gründlicheres Eingehen auf die soziologischen Wissenschalten zu ermöglichen, die technischen Wissenschaften sich einer Selbsibeschränkung unterziehen. Sie ist unvermeidlich, weil unter keinen Um-ständen eine Verlangerung des Hochschulstudiums Platz greifen darf, und doch soll auch keine Herabminderung der technischen Leistungsfähigkeit des gesamten Standes eintreten. Diese Schulplanreform bietet die größten sachlichen und personlichen Schwierigkeiten dar und muß deshalb rasch, kräfiig und zugleich vorsichig in Angriff genommen werden. Dennoch is bei der großen Verschiedenartigkeit der Verhältnisse an den einzelnen Hochschulen kein rascher und einheitlicher Erfolg zu erwarten. Eine
solche Hoffnung würde bald von Multosigkeit abgelost
sten Zusammenarbeit von Männern der Praxis und des
Lehtberufes. Schrittweises Vorgehen und unermüdliche Behartlichkeit unn ont, ebenso Geschmeidigkeit und nicht
Starrheit. Nur angedeutet sei, daß es wohl ratsam wäre,
alles, was den verschiedenen technischen Sondergebieten
gemeinsam ist, im Vorträge und Uebungen als "Allgemeine
Technik" zusammenzulassen und damit gewissermaßen
den jeder akademisch gebildete Architekt oder Ingenieur
beherrschen sollte. Moglichst erst im wierten Jahre wären
bestummter Wissenschaltsgebiete anzuschließen. Die zu
Irthäteitige Spezialisierung entwickelt bei Studierenden und
Lehren Einsettigkeit und das Bedürfnis nach Gesantautlassung wird nicht dadurch befriedigt, daß jeder Studierende
in jedes Sondergebiet eingelthri und. Mat hann durch die
in jedes Sondergebiet eingelthri und. Mat hann durch die
in jedes Sondergebiet eingelthri und. Mat hann durch die
in jedes Sondergebiet eingelthri und. Mat hann durch die
und sieht doch nicht die Umgebung als Ganzes, wie sie
von Ireier Hohe aus sich darstellt.

Tritt die Spezialisierung erst gegen das Ende der Studien-zeit ein, nun so reich wie sie will, so kann angenommen werden, daß die Studierenden sich über ihre besonderen Befähigungen und Ziele klar sind und es wird ihnen über-lassen werden können, sich nur einzelnen der vielen Spe-zialfächer zuzuwenden. Der Studierende der Architektur wird wissen, ob er freier Künstler-Architekt, ausführender Baumeister oder Beamter einer öffentlichen Körperschaft werden will. Der Ingenieur wird eine ähnliche Wahl treffen, und sich dabei auch noch für Straßen- und Wasserbau, Eisenbahnwesen oder städtisches Tiefbauwesen ent-Spezialfach oder auf die eine oder andere Gruppe ermöglicht die Aufnahme der soziologischen und kulturellen Wissenschaften Welchen Zweck sie haben und wie sie behandelt werden sollen, ist allgemein schon ausgesprochen worden. Förmliche Lehrprogramme und Studien-plane können hier weder für sie noch für die technischen Fächer entwickelt werden; das wird selbst bei offizieller Inangriffnahme noch lange dauern und deshalb sei als einstweiliger Wunsch ausgesprochen: Den Studierenden schon bei den jetzigen Einrichtungen Wahllreiheit zwischen den technischen Speziallächern und zwischen diesen und den soziologischen Fächern einzuräumen und bei den Prüfungen den Mangel in einem Fache durch Kenntnisse in einem anderen ersetzen zu lassen. Es würde damit nur ein Zugeständnis gemacht, das iftr die hoheren Klassen der Mittelschulen - also für eine weit frühere Altersstufe - schon vorgeschlagen wurde und bereits versuchsweise durchgeführt wird.

П Sind nun die Studierenden der Technischen Hochschulen vor allzu früher Einseitigkeit bewahrt und auf Allgemeines hingelenkt und darin gefestigt, so gilt es, sie nach dem Eintritt in die Berulstätigkeit in dieser geistigen Richtung zu erhalten und weiter zu fördern. In den großen privaten und öffentlichen Unternehmungen ist eine das einzelne Organ einschränkende Ordnung unerläßlich, die sehr viele Architekten und Ingenieure in einem Konstruktionsbureau oder einer sonstigen Abteilung zurückhält. Es gehört große Fähigkeit, Kraft und Ge-wandtheit dazu, in andere Abteilungen überzugehen, vor allem in nichttechnische und sich so einen Einblick in das Ganze des Unternehmens zu verschaffen. Immerhin hat die Privatwirtschaft unmittelbares Interesse und ge-nügende Freiheit, dem Streben in die Weite Rechnung zu tragen. Sie sucht nach solchen Naturen und hat kein Vorurteil, sie aus technischen Kreisen zu nehmen, wenn sie dort vorhanden sind. Viel schwieriger liegen die sie dort vorhänden sind. viel senwienger negen die ver-hältnisse in den öffentlichen Verwaltungskorpern. Diese haben ihre Einrichtung und Besetzung aus Zeiten her übernommen, in der das neue technische Wesen so gut wie keine Rolle spielte. Es ist ihnen innerlich fremd und äußerlich unbequem, besonders wenn es mit Ansprüchen auf personliche Gleichberechtigung hervortritt; sie konn-ten es auch bisher mit manchen, zwar nur die Form betreffenden, aber doch berechtigten Gründen abwehren. Wenn in den öffentlichen Verwaltungskörpern Deutschlands das juristisch vorgebildete Element herrschend geworden und bis heute geblieben ist, so ist dies also zwar erklärlich, aber unter den heutigen Lebensverhältnissen nicht mehr gerechtfertigt. Es ist auch durchaus nicht das Studium der Rechtswissenschaften, sondern die nun ein-

mal ausschließlich den Turisten zugestandene praktis che Ueb un gin der Verwaltungstätigkeit, die sie entwendigerweise auch die Spitzen einnehmen 18st. Während der angehende Techniker in ein abgeschlossenes Zeichenzimgeschickt und viellach mit Dingen beschätigt wird, die auch eine weniger hochgehölder Hillskraft leisten Könnte, gehen durch die Hande des jungen Verwaltungsjuristen in viel rascherem Wechsel eine Füllte von verschiedenen in viel rascherem Wechsel eine Füllte von verschiedenen teiligten und der Sachverständigen, er wohnt der Verhandlung und Entscheidung in den Situngen bei und hat deren Verlaut kurz schriftlich niederzulegen. So gewinnter vollen Emblick in die verschiedengen in den Stungen bei und hat deren Verlaut kurz schriftlich niederzulegen. So gewinnter vollen Emblick nie der verschiedenzungsen Verhältlinsse, Menschenohne daß Nennensweres aus seinem irüheren Studium in Anspruch genommen würde. Es ist aber gar nicht abzuschen, warum ein junger Techniker, besonders einer mit der neuen Vörbidung, nicht dasselb sollte leisten und dazu bekäme. Und wenn er dann einmal verantwortlich in der Verwaltung stünde, würde er sich mit Beiriediung sagen können, daß er weniger fremde Krätte in Anspruch nimm, als an gletcher Selle ein Jurset um mißbe und meisten Gegenständen seiner Verwaltung steht, zu deren raschen, und glütklichen Erfedigung wesenstlich beitzigt.

Daß die guten Seiten der gegenwärtigen Verwälungseinrichtungen haupstschlich außerer Natur sind, daß die Ausbildung der Beamten auf rein empirischem Wege sehr kostspielig ist, daß trottedem ein Mangel an Verhältnis und Verständins zu dem Gegenstande der Verwaltung bestehen die Sache zu stellen, daß die ganze Verwaltungstätigkeit zu wenig von Selbstvertrauen und Schöpferkraft getragen wird, sondern viellach formenstart und einengend auftrut, all das sind Tatsachen, deren Folgen sehon länger allgemein beklagt, deren Ursachen aber erst seit kurzen einen beklagt, deren Ursachen aber erst seit kurzen einen beklagt, deren Ursachen aber erst seit kurzen einen beklagt, deren Ursachen aber die Sache aus gehanden ersteln. Such den aug henden und den alteren jursisischen verwaltungsbeamten nicht bloß im Rahmen der Verwaltung selbst, sondern auch außerhalb desselben in Kursen am Hochschulen, in freien Instituten und in der Privatindustric Gelegenheit schafft zu Studien und Erfahrung auf wirschaftlichen, sonialen also auf ganz demselben Standpunkte, wie die Techniker. Seis erkennt an, daß für ihre Verwaltungszweck die einseltige juristische Bildung nicht ausreicht. Der Techniker ergeitt auch dieses hen Hillismittel wie de Verwaltung und en Gesichiskreis seiner Angehörigen zu erweitern. Die Antengung tauslicher Behörden, daß gurabet Privatuniernenhungen finden möchten, hat der, Verein Deutscher Ingenieure* in seiner diesjährigen Hauptversammlung zu Dresden mit dem Satz erwötert.

Es wird gewünscht, daß den Diplom-Ingenieuren an allen staatlichen, kommunalen und privaten Stellen Gelegenheit zur Verwaltungsausübung geboten werde. Wenn ein Verein, dessen Mitglieder vorwiegend der

wenn ein Verein, dessen Mitglieder vorwiegend der Privatindustrie angehören, solchen Antrag stellt, so wird er in gleicher Fassung als zweiter Hauptwunsch unseres Verbandes, dem gewiß zur Hallie technische Beamte öffentlig und der Verpersechten angehören, erst recht Berücksichtigung erwarten können. III.

Wie soll nun die neue Verwaltung beschaffen sein? Welche Stellung sollen die Techniker dann erlangen? Kann die küntige Verwaltung von einem Stande allein geführt werden, der nur auf einem Gebiete streng, in den übrigen Gebieten nur nebensächlich ausgebildet ist? Nach allem Vorgesagten millte diese Prage dahn beaumwortet werden, wirden der sie der sechnische sein würde. Aber die Frage ist besser zu verneinen. Die heutigen Lebensverhaltmisse sind zu verwickelt und in zu lebhaften Flusse. Neben den Juristen und Techniker urten auch die Kaulleute als Bewerber auf. Keiner von ihnen kann allein herrschen. Und hörige Juristen, Kaulleute und Techniker zugleich sein sollen, so kann es geschehen, daß sie nichts von alledem werden und au jedem Gebiete von den eigenlichen Fachleuten abhängig sind. Man führe staat dessen den Juristen auch in Wirtschatische und Techniker in den Jechniker in dauch in Wirtschatische und Techniker den Jechniker in den Jechniker den Jechniker in den Jechniker den Jechniker in den Jechniker d

ganz sicher der rechte Mann an den rechten Platz gelangen. Nochmals stehen wir mit dem dritten unserer Haupt-wünscheneben dem "Verein Deutscher Ingenieure", indem

wunscheneben dem, verein Deutscher ingeneuer-, indem wir aussprechen: wir aussprechen: der Staatlichen und kommunalen Verwaltungen den Akademikern aller Berufsklassen zugang-lich gemacht werden, sofern sie sich die ent-sprechenden Kenntnisse erworben haben.

So beharren denn Architekt und Ingenieurin der Ueberzeugung, daß zur Einnahme leitender Stellungen Fach-kenntnis das erste Erfordernis ist, sie erkennen aber an, daß dazu auch ein frühzeitiges Eindringen in die wirtschaftlichen, rechtlichen und ethischen Beziehungen treten muß, die jedes technische Handeln zur Folge hat. Sie fordern Gelegenheit, sich mit diesen Seiten ihres Wirkens in Schule

Theodor Peters †. Am 2. September wurde nach län-gerem Siechtum der Direktor des "Vereins Deutscher Ingenieure", der Geheime Baurat Dr.-Ing. Theodor Peters in Berlin im 67. Lebensjahre vom Tode dahingerafit. Mit in Berlin im 67. Lebensjahre vom Tode dahingerafit. Mit ihm ist ein Mann dahingeragnen, dessen rasilose, zielbe-bewüßte Tänigkeit nicht nur an dem machtvollen Emporblühen des "Vereins Deutstehr Ingenieure", in dessen Dienst er seine Knatt ry Jahre laug gestell hat, einen ganz arbeit in hohem Maße auch der Entwicklung der deutschen Technik und Industrie und ganz besonders dem Ansehen und der Wertschkruung des technischen Berules zu gute gekommen ist. Im Jahre 1881, als der im Jahre 1896 gegründere "Verein Deutscher Ingenieure" und die von ihm 1857 in Steben gerulene Zeitschritt von Grund mals im Siegener Lande in selbständiger Sellelung an einem mals im Siegener Lande in selbständiger Stellung an einem industriellen Unternehmen beteiligt war, zunächst als Generalsekretär nach Berlin, um die ständige Geschäftsleitung ner were men der berint, mu der sanfrige Ore-natisberutge men. Seitdem hat Peters seine gune Krall den Aufgaben und Zielen des Vereins gewidmet. Welchen Aufschwung dieser und seine Zeitschrift in den 27 Jahren genommen ha-ben, das kommt bis zu einem gewissen. Grade schon in der Zahl der Mitglieder, die sich jetzt auf ri. 3200 estellt, und in der Auflage der Zeitschrift, die 26000 überschritten hat, zum Ausdruck. An allen Arbeiten des Vereins in dieser Zeit hat Peters den lebhaltesten Anteil genommen. Wir nennen vor Peters den lebhaltesten Anteil genommen. Wir nennen vor allem die Vorberatungen zum Patentgeste, Lift die Dampfkes-sel-Ueberwachung und die Frage der Schulreform. Ganz be-sondersin letzter hat sich Peters mit vollstem persönlichen Interesse eingesetzt und wir glauben aussprechen zu dür-len, daß hier seine Tätigkeit und das Einrreten des "Ver-eins Deutscher Ingenieure" nicht ohne wesentlichen Ein-eins Deutscher Ingenieure" nicht ohne wesentlichen Einfluß auf das bis heute Erreichte gewesen sind. Was Peters dem Verein gewesen ist, das trat in der schlichten, aber vornehmen und bedeutungsvollen Trauerfeier in Erschei-Was Peters nung, die am 5 d. M. an der Stätte seines Wirkens im Vereinshause in Berlin in Gegenwart zahlreicher Verreter der Behorden, der sämtlichen über ganz Deutschland zer-streuten Bezirksvereine und vieler Freunde des Ent-schlafenen abgehalten wurde. Sie brachte auch zum Aus-druck, daß er dem Verein mehr gewesen ist, als der erste druck, daß er dem verein ment gewesen ibs, ats uer eiste Angestellte, daß er sich in den langen Jahren seines Wir-kens nicht nur die hochste Achtung als tatträltiger, klarer, teilbewüßer Mann, sondern im gleichen Maße auch die Wertschatzung und Freundschaft Vieler als Mensch er-worben hat. Die deutsche Technik aber verliert in ihm einen Vorkämpfer im Streite modern technischer Welt-anschauung mit veralteter Ueberlielerung, dessen Platz schwer auszulüllen sein wird. -

Vermischtes.

Eine neue Art der Honorarberechnung. In einer Nummer einer Berliner Tageszeitung landen wir folgende Anzeige: einer beriner i ageszeitung ianden wir folgende Anzeige: Architekt lertigt in bester Ausührung: Polizeiprojekte von 10 Pt. pro qm. Entwürfe 10 Pt. pro qm. stat. Berechn. 10 Pt. pro qm. Fissaden 50 Pt. pro qm.; Arbeitszeichnung, Pausen usw. billigst; Bauleitung, Abrechnung nach Uebereinkunft.—

Wettbewerbe.

Zum Preisausschreiben betr. höhere Mädchenschule in Peine mußten wir in No 70 die Bemerkung machen, daß Peine mußten wir in No 70 die Bemerkung machen, daß der ausschreibende Magistrat in der Sache anschenend schlecht beraten sei. Diese Vermutung wird durch die Bedingungen, von denen wir jetzt Kenntnis genommen haben, bestätigt. Die Persönlichkeit der Preisrichter wird auch jetzt noch nicht genannt. "Die Verteilung der Preise erfolgt durch eine von den städtischen Kollegien einzusetzende Kommission, der 2 Bausachverständige angehoren müssen." Diese Kommission kann die Preise auch anders

und Berufstätigkeit vertraut zu machen und sie fordern, daß ein so ergänzter technischer Bildungsgang auch in den öffentlichen Verwaltungen diejenige Gleichberechtigung findet, die er sich in privaten Unternehmungen bereits errungen hat und täglich mehr erringt. Sie verlangen nichts, als wozu sie sich selbst würdig gemacht haben und noch

als word sie sien seinst wurdig gemacht naben und noch würdiger machen wollen. Das waren die leitenden Gedanken, die den Verbands-vereinen im vorigen Jahre mitgegeben wurden; dieser Geist erfüllt die von den Vereinen erstatteten Berichte und die von unserer Abgeordnetenversammlung gestern ge-faßten Beschlüsse. Möge dieser Geist Sie, meine Herren, die Sie freundlich meinen Worten gefolgt sind, in unermüdlichem Weiterwirken begleiten, stärken, erheben und zum endlichen Ziele führen. Nicht für uns, für des Vaterlandes Wohl erheben wir unsere Stimme.

verteilen. Wird von den prämiierten Entwürfen keiner von den stüd. Kollegien zur Bauuszührung gewählt, so haben diese das Recht, einen weiteren Entwirl zum Preise von 500 M. anzukaulen. "Sämtliche Rechte des einreichenden Architekten an dem Entwirt erlöschen mit der Prämiierten den schaften der Schaften Architekten an dem Entwurf erloschen mit der Prämierung oder dem Ankaul' usw Jedet Bewerber hat ein Exemplar der Bedingungen, durch Unterschnit volltogen, der Bewerber der Bewerber der Bewerber der Bewerber der Bewerber der Bewerber den, "widrigenalls seine Entwürfe von der Bewerbung ausgeschlossen werden". Die Kosten des abnahmelertigen Baues einschl. Heitungs. Liftungs- und Staubabaugungs-Einrichtung, Ierner einschl Kanalisation, Gas- und Wasseranlagen sollen 20000-M inchthersschreiten. Diese Kosten sind in einem "spezifizierten" Kostenanschlage nachzu-weisen. Die Entwürte müssen aussührliche Bauzeichnungen nebst statischen Berechnungen enthalten, "die zur unmittelbaren Bauausführung bestimmt sind". Verlangt sind Grundtelbaren Bauaustührung bestimmtismd. Verlangt sind Grund-risse 1:100. Ansichten 1:50. Dau ist ein "erschöplender Friederungsberührt beitern" um dies alles für 300 Mei Honorar für einen einzigen Entwurf, denn um vollständige Honorar für einen einzigen Entwurf, denn um vollständige Entwürfe handeltes sichdoch, allein 300 M betragen. Nach den "Weitbeweib-Grundsätzen des Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine", welche der aus-schreibenden Stelle offenbur unbekannt sind, müllien die Preise bei Entwurfswettbewerben mit speziellem Kostenanschlag das Doppelte für Vorentwurf plus 20%, also 7200 M, betragen.
Wir müssen unter diesen Umständen von einer Be-

teiligung dringend abraten, lürchten aber, daß diese Mahnung, wie bisher fast in allen Fallen, vergeblich ausgespro-chen sein wird. So lange die Architektenwelt solche Zu-mutungen nicht einmütig ablehnt, ist eine Gesundung des Weubewerbswesens nicht zu erwarten.

Einen Wettbewerb sur Erlangung von Entwürfen für einen Bebauungsplan für ein Westgelände der Stadt Franken-hausen am Kyfihäuser erläßt der Stadtrat zum 1. Nov. 1938 ohne Beschränkung der Nationalität. Das 52,6836 ha große Gelände liegt im Wippertal und am Südhang des Kyffhäusergebirges. 3 Preise von 1000, 700 und 500 M. 300 M. stehen zum Ankauf nicht preisgekrönter Entwürfe zur Verfügung. Unter den Preisrichtern die Hrn. Arch. P. Dybwad lugung, Unter den Preisrichtern die Hrn. Arch. P. Dydwad in Leipzig, Prof. Goecke in Berlin und Brt. Möhrenschlager in Rudolstadt. Unterlagen gegen 5 M., über deren Zurückerstattung bei Einlieierung eines Entwurtes weder im Ausschreiben noch in den Unterlagen des Wetbewerbes eine Bemerkung enthalten ist, durch den Stadtrat in Frankenhausen.

Ein Preisausschreiben sur Erlangung von Entwürfen für ein Rathaus am Markt in Rudolstadt wird vom Stadtrat daein Rothaus am Markt In Rudoleisids wird vom Stadirat dis-selbst zum 1. Jan. 1000 Hir reichsdeutsche Architekten er-stellt zum 1. Jan. 1000 Hir reichsdeutsche Architekten er-annte daselbst in eine harmonische Verbindung gebracht werden. 3 Preisse von 2500, 1500 und 1000 M. Ankäufe Hir je 500 M. Unter den Preisrichtern die Hrn. Geh Brt. Dr. L. Hollmann in Berlin, Prol. Dr. Gabr. v. Seid lin Mün-chen und Stadibrt Peter's in Erlutt. Baussumme 20000 M. Zeichungen: 1.100 und 1; 200 Es is it in Aussicht tgenommen, einen der Preisträger mit der Anserti-gung des Aussührungs-Entwurses und der baugung des Aussthrungs-Entwurfes und der bau-lichen Oberleitung zu betrauen Unterlagen gegen 5 M., die zurückerstattet werden, durch den Stadirat in Rudolstadt. Wir kommen auf den Wettbewerb nach Ein-gang der Unterlagen zurück.

1 halt: Ausstellung München 1908. (Fortsetzung.) — Die XVIII Wanderversaumlung des Verbandes Deutscher Architekten- und IngenieurVereine in Danitg 1908 — Die Si llung der Architekten und Ingenieurin den öllentlichen und privaten Verwaltungen. (schluß.) — Tote. —
Vernischies. — Wejlbew. vob. —

Hierzu eine Bildbeitage: Ausstellung München 1908. Verlag der Deutschen Reuzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Albert Holmann, Berlin. Buchdruckerei Gustav Schenck Nachfig, P. M. Weber, Berlin.





NTWICKLUNG EINES DEUTSCHEN
GRUNDRISS- UND DIELEN-MOTIVES.
DIELE IM HAUSE KAYSER IN BERLIN,
HILDEBRAND-STR. 25. * ARCHITEKT:
GEHERMER BAURAT PROF. HEINRICH
KAYSER IN BERLIN. * * * * *

DEUTSCHE BAUZEITUNG
** XILI JAHRGANG 1908 * NO. 74. *



Entwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen-Motives. Hierzu eine Bildbellage, sowie die Abbildungen Seile 508 und 509,

derten gereiste Ersahrung, daß wenn der Deutsche seine Heimat verläßt und in die Fremde hinauszieht, der Maßstab, den er an die Dinge und Erscheinungen zu legen gewohnt war, sich durchaus verändert. Die kritische, verneinende Stimmung, mit der er sich gewöhnt hatte,

s ist eine alte, an den Jahrhunderten gereilte Erfahrung, daß unsderVerneinung inder Heimat wird die Anerkennung aus der verliehung nuer Freima wir due Anferkenung im Ausland. In die graue Brille des ihm gleichlörmigen Alltages der Heimat setzter, meist auf der letzteren Kosten, die opinistischen Gläser, durch die er das Ausland sieht und rühmt dieses im Vergleich zu seinem Vaterlandeimeinersolchen Weise, daß eich schonder vielgereiste Goethe zu dem spöttischen Ausspruch veranlaßt sah: 13d Lebare siene state und ein der Scholle und den spöttischen Ausspruch veranlaßt sah: 13d Lebare siene statelle Gest bei der Scholle und den spöttischen Ausspruch veranlaßt sah: Und kehrt er dann zurück, so ist er viel gelehrter,



Vorplats aus dem zweiten Hause Kayser, Hildebrand-Straße 10 in Berlin.





In der kritischen Kunstbetrachtung des letzten Jahrzehntes war für Deutschland England das Land aller nachahmenswerten Einrichtungen und englische Kunst und englisches Wesen fanden in einem solchen Umfange bei uns Eingang und Freunde, daß man an das Wort erinnert wurde, welches Bismarck einmal aussprach, indem er den Engländer als einen schlechten Mitschläler bezeichnete, denn er ziehe die Decke ganz auf seine Seite. Namentlich das englische Haus wurde von den "besten Ken-nern Englands" in solchem Maße als das einzig zu erreichende Ideal gepriesen, daß man das Gute, was in den letzten Jahrzehnten in der Heimat geschaffen war, geflissentlich übersah. Es fehlte in letzterer Beziehung nicht selten am guten Willen, die heimischen Verhältnisse unbefangen auf sich einwirken zu lassen und es fehlte in ersterer Beziehung an der Fähigkeit, auf den tieferen Grund der fremden Zustände zu blicken. Denn es ist dem Fremden, so sehr er sich auch seines Scharfblickes und seiner Menschenkenntnis rühmen mag, kaum möglich, die wahren Sitten und Ge-bräuche eines Volkes, dietieferen Beweggründe zu seinem Tun und Lassen zu erkennen. Er ist mit dem Lande seiner Beurteilung weder durch Geburt noch durch Abkunft verwachsen, daher muß seine Erkenntnis frem-der Länder und Völker stets unvollkommenes Stückwerk bleiben. Und namentlich ein Volk, das so sehr gewohnt ist, um sein Privatleben eine Mauer zu ziehen, das überall da, wo seine einzelnen Vertreter mit anderen zusammenkommen, sich abzusondern liebt und sei es nur mittels eines großen Zeitungsblattes, ein solches Volk nach seinen wahren seelischen Trieben zu erkennen, ist für den Deutschen meist eine Unmög-lichkeit, und wersichdennoch für einen Kenner englischer Verhältnisse ausgibt, besitzt entweder nicht die Fähigkeiten, den tieferen Regungen eines fremden Volksbeens nachzugehen, oder glaubt ein Volk bereits zu ken-nen, wenn er sein Straßenkleid, seinen Gesellschaftsrock, wenn er es in der Oeffentlichkeit kennt. Um es aber wirklich zu kennen, dazu bedarf es einer tiefen Kenntnis der Sprache, eines unbelangenen, hinge-benden persönlichen Verkehres in aller Vertrautheit, einer auf das feinste entwickelten Fähigkeit der Anpassung an die fremden Sitten und Ge-wohnheiten, kurz, es bedarf fast aller der Eigenschaften, die im allgemeinen nur durch die Geburt und die Erziehung in dem fremden Lande erworben werden. Und bei keinem Gegenstande einer fremden Kultur kommen alle diese unwägbaren Umstände mehr in Betracht, als beim Hause. Wer daher glaubt, auf Grund eines auch mehrjährigen Aufenthaltes in der Fremde das Haus und häusliches Wesen wirklich zu kennen, und wer es zudem unternimmt, aus dieser notwendig lückenhaften Kenntnis einen Maßstab für die heimischen Verhältnisse zu entwickeln und zu gewinnen, täuscht sich und andere, gewiß unabsichtlich - denn wer wüßte nicht, daß man sich auch in Irrtümer bis zur Selbstüberzeugung hineinleben kann —, aber um so sicherer. Die nächste Folge ist der Verlust jeden gerechten Maßstabes für die heimischen Verhältnisse.

Auf unserem Gebiete hat unter der hier berührten Auslandssucht kaum ein Zweigder baukünstleinschen Tätigkeit mehr zuleiden gehabt, als der deutsche Wohnhausbau. Es wäre töricht, zu leugnen, daß auch er an der allgemeinen Besserung der Lebenshaltung, deren Antriebe wir zum Teil vom Auslande erhalten haben, teilgenommen hat. Seine eigentliche Ausbildung aber hat der deutsche Wohnhausbau durchaus auf Grund deutscher Gewohnheiten, deutscher Erfahrungen, deutscher Verleinerung von Sitten und Gebräuchen, deutscher Anschauung vom Familienebenerhalten. Undin seinenerlesensten Beispielen vielleicht in intimerer, feinerer, veredelterer Weise, als dies bei englischen Beispielen von gleicher Wertstute der Fall ist. Es sei gestattet, das ne iner ausgewählten Reihe von Beispielen darzustellen, welche zugleich die Weiterentwicklung eines deutschen Grundfilmotives in höchst bemerkenswerter Weise veranschaulichen.

Die Hildebrand-Sträße in Berlin und das Atelier der Geheimen Bauräte Kayser & von Groszheim daselbat sind ert Ausgangspunkt für die Beispiele. Die Hildebrand-Sträße war eine Privatsträße und ist est beute noch. Sie verbindet die Königin-Augusta-Sträße mit der Tiergarten-Sträße, liegt also, wie der Berliner sich ausdrückt, im "leinsten Westen". hiren stüdlichen Verlauf und die Grundstücker hirtinisse hier zeigt der Lageplan S. 508. Die meisten der Grundstücke in dieser Sträße gehörten den genannten Architekten oder sind durch sie bebaut. Auch ihre eigenen Wohnhäuser befinden sich hier. Die in Zwischenräumen von etwa 15 Jahren erbauten beiden Wohnhäuser des Irm. Geh. Baurat Prof. H. Kays er, Hildebrand-Straße 1 und 10, sind es, die den Keigen der Wohnhaustypen entwicklung hier betrachte werden sollen. Der Wert der Grundstücke in dieser Sträße, die durch ihn bedingte knappe Ausdehnung der Baustelle, sowie die baupolizeilichen Vorschriften waren neben den Forderungen

einer fein entwickelten, vor allem auf das persönliche Behagen bedachten und auf die gesellschaftlichen Bezielungen zugeschnittenen Lebenshaltung die Grundbedingungen für die außerordentlich geschickt entwickelten Grundrisse. Wie hier die so vielsetigien Forderungen der praktischen Hauswirtschaft und des geselligen
Lebens mit den künstlerischen Interessen einer aus dem üblichen Rahmen heraustretenden Hausent zieklung
vereint sind, ist vorbildlich und wird von keinen uns bekannten englischen Beispiel übertroffen. Hier zeigt sich
Heinrich Kayser als unerreichter Meister einer Grundrißgestaltung, die das Spiegelbild veredelter Lebenshaltung und liebevollsten Eingelens auf die kleinen Annehmichkeiten des Lebens ist. — grosstrang betry-

Verband deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine.

Sitzungsbericht der XXXVII. Abgeordneten-Versammlung in Danzig am 29. und 30. August 1908.

- Sitzungsbericht der XXXVII. Abgeordneten-Versi

 Ante Eröflung der Versammlung durch den 1. Vorvorstand mit 5, und 31 Vereine mit 105 Sümmen,

 Vom Vorstand sind anwesend die Hrn.: Reverdy,

 L Vors, Dr. Wolff, stellvert. Vors, Eiselen, I. Beistier, Schmick, II. Beistiert, Franzius, Geschätsführer.

 Die Vereine sind vertreten wie lögt;

 1. men durch die Hrn.: Adams, Reg. u. Brt., Boethke,

 Reg. Bustr., Guth. Brt., H. Harder, Geh. Reg., Rat.

 Köhn, Stadbrt. a. D., Körte, Brt., Launer, Geh.

 Ob.-Brt., Oehmick, Reg. u. Brt., Saran, Geh. Brt.,

 Magistr.-Brt, Prof., Stübben, Dr.-Ing., Oh.- u. Geh.

 Brt., Wever, Brt. Brt., Wever, Brt.
 - BR., wever, BR.
 2. Der Württember gische Verein für Baukunde zu Stuttgart mit Stimmen durch die Hrn.: Pantle, Stadtbrt., Woltz, Brt.
 3. Der Sächsische Ingenieur- und Architekten-

- Der Sächsische Ingenieur- und Architekten-Verein mit 8 Sümmen durch die Hrn.: Homilius, Geh. Brt., Franze, Stadtbrt, Waldow, Geh. Brt., Andrae, Ob. Brt.
 Der Architekten, und Ingenieur-Verein zu
- Hannover mit 6 Stimmen durch die Hrn.: Dank-werts, Geh. Brt., Prof., Schleyer, Prof., Nessenius, Landesbrt
- Der Architekten- und Ingenieur-Verein zu Hamburg mit & Stimmen durch die Hrn.: Classen,
- Hamburg mit Sümmen durch dieHrn: Classen, Dir. d. Baupol, Gleim, Dr.-Ing, Lowengard, Arch. 6. Der Architekten- und Ingenieur-Verein zu Cassel mit 1 Sümme durch Hrn. Roese, Brt. 7. Der Architekten- und Ingenieur-Verein zu Lübeck mit 1 Sümme durch Hrn. Jensen, Reg. Bmstr. a D. Dir. Schleswig-Holsteinische Architekten- und Ingenieur-Verein zu Kiel mit 1 Sümme durch Hrn. Hagen, Mar-Int- u. Brt.
- durch 14th, Flagen, Mar-int- u. br.
 Der Bayerische Architekten- und IngenieurVerein zu München mitz Stimmendurch die Hrn.
 Rehlen, Siadt. Brt., Kessler, Reg. Rat, Wurm,
 Prol., Völcker, Bez-Bmstr, Beck, Bauamtimann,
 von Schmidt, Frhr., Prol.
- Der Architekten- und Ingenieur-Verein zu Breslau mit 2 Stimmen durch Hrn : Gretschel,

andesbrt.

- Der Badische Architekten- und Ingenieur-Verein zu Karlsruhe mit 4 Stimmen durch die Hrn.: Meckel, Baudir, Ritzmann, Dr.-Ing., Fabrikinsp Ostpreußischer Architekten- und Ingenieur-
- 12 Ostpreubischer Architekten und ingeneur-Verein zu Königsbergi Pr. mit 2 Summen durch Hrn. Klehmet, Arch, kgl. Baurat. 13. Der Architekten und Ingenieur-Verein zu Frankfurt a. M. mit 4 Sümmen durch die Hrn.: Kolle, Stadtrat, Berg, Stadtbauinsp. 14. Der Westpreußische Architekten- und In-
- 14. Der Westpreubische Atenitekten- und in-genieur-Verein zu Danzig mit Stummen durch die Hrn.: Fehlhaber, Stadtbr., Kohnke, Prof, Lehmbeck, Reg. u. Brt., Platt, Reg.- u. Brt. 15. Der Mittelrheinische Architekten- und In-
- 15. Der Mittelrheinische Architekten- und Ingenieur-Verein zu Darmstadt mit 4. Summen
 durch die Hrn Wag ner, Br., Willenz, Stadtbaumsp.
 16. Der Architekten Vereinzu Dresden mit 28immen durch Hrn. Menzel, Arch
 17. Der Architekten- und Jungenieur-Verein für
 Niederrhein und Westlalen zu Coln mit 48immen durch die Hrn.: Kanl, Arch, Schott, lag
 18. Det Verein Lietzinger Architekten mit 18imme
 durch Hrn. Herold, Arch

- Der Architekten- und Ingenieur-Verein für das Herzogtum Braunschweig mit 2 Stimmen durch Hrn. Gebensteben, Reg. u. Stadtbmstr.
- Der Architekten und Ingenieur-Verein zu Magdeburg mit z Stimme durch Hrn. Berner, Stadtbauinsp
- Der Architekten- und Ingenieur-Verein zu Bremen mit 2 Stimmen durch Hrn. Wagner, Arch Der Architekten- und Ingenieur-Verein zu
- Aachen mit 1 Stimme durch Hrn. Lürig, Brt Der Mecklenburgische Architekten- und In-
- genieur-Vereinzu Schwerini M. mit i Summe durch Hra. Dreyer, Landbmstr. 24 Die Vereinigung Berliner Architekten mit 2 Stummen durch die Hrn.: Kayser, Geh. Brt, Alb. Hoimann, Arch.

25. Der Architekten- und Ingenieur-Verein zu Dusseldorf mit 2 Stimmen durch Hrn. Korn, Arch. Der Bromberger Architekten- und Ingenieur-

Verein zu Bromberg mit i Stimme durch Hrn.

Voss, Reg. u. Brt. Der Architekten- und Ingenieur-Verein zu Münster mit; Stimmedurch Hrn. Kuntze, Geh. Brt.

- Der Architekten- und Ingenieur-Verein zu Stettin mit z Stimme durch Hrn Toop, Stadt-
- bauinsp.
 Die Vereinigung schlesischer Architekten
 zu Breslau mit i Sümmedurch Hrn. Henry, Arch.
 Der Architekten- und Ingenieur-Verein zu
- Essen-Ruhr mit 1 Stimmedurch Hrn. Volk, Reg. und Brt.
- Der Verein der Architekten und Ingenieure an preußischen Baugewerkschulen zu Aachen mit 4 Stimmen durch die Hrn.: Feuerstein, Ober-

lehrer, Frick, Oberlehrer.
Wie in den Vorjahren bemerkt der Vorsitzende bei Eröfinung der Versammlung, daß die einzelnen Punkte der Tagesordnung, um die Verhandlungen zu beschleunigen, aufgerufen werden, und daß sie nach eventueller Erläuterung oder besonderer Berichterstattung als genehmigt gelten, lalls kein Widerspruch aus der Versammlung erho-ben wird. Er bittet ferner die Redner, sich nach Möglichkeit an die Ausführungen des Geschäftsberichtes zu halten.

I. Geschäftlicher Teil.

Zu Punkt 1 der Tagesordnung: Allgemeine Mitteilungen

teilungen Geschätsberichtes teilt der Gesin Ergänung de Geschätsberichtes teilt der Geschätsführe mit das am 5 Julian Heitigendamm in
Ostsechade der bemanne Wießen Abnistenal. und
Oberbaudircker Exellens Wieße in Alte Ministenal. und
Oberbaudircker Exellens Wieße in Alte von 87 Jahren
gestorben ist. Zu 1 b) bemerkt der Geschätsführer, daß
bei den Einweihungs -Feierichkeiten der Großherzogl. nei den Einweinungs-Feierlichkeiten der Größnerzogi. Hessischen Technischen Hochschule in Darmstadt an Stelle des plotzlich erkrankten Vorsitzenden Hr Schmick-Darm-stadt die Vertretung des Verbandes übernommen habe. Im Anschluß an 1. teilt der Geschältsführer schließlich

noch mit, daß der Vorstand beschlossen habe, zum Zeppelinfond einen Beitrag von 500 M. zu leisten. Die Ver-sammlung erklärt sich nachtraglich mit dieser Beitragsleistung einverstanden.

Zu Punkt 2 der Tagesordnung: Mitteilungen über die literarischen Unternehmungen des Verbandes und seine Einnahmen hieraus.

und seine Einnahmen nieraus.
Der Geschätslihrer teilt mit, daß sich die Einnahmen
ein wenig gegen das Vorjahr gebessert haben, daß der
Absatt der Verhands-Veröffentlichungen indes trott erholiter Reklame immer noch nicht als belriedigend angeschen werden kann. Die Versammlung nimmt hiervon Kenntnis

Zu Punkt 3 der Tagesordnung: Schlußabrechnung über das Bauernhauswerk.

Die Versammlung nimmt von den Mitteilungen des Geschättsberichtes Kenntnis und erteilt dem Vorstand auf Antrag des Geschältsführers Entlastung.

Zu Punkt 4 der Tagesordnung: Vorlage der Abrech-nung ihr 1907 Bericht der Rechnungsprüfer. Wahl eines neuen Vereins zur Prüfung der Abrechnung für 1908.

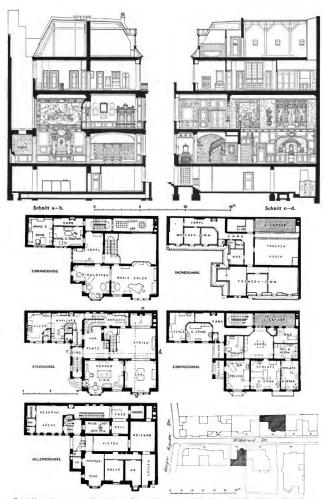
Es liegt ein schriftlicher Antrag der 3 Rechnungs-Prüfer auf Entlastung des Vostlandes vor; dem Antrag wird stattgegeben. Für den ausscheidenden Mittelrhein-schen Architekten- und Ingenieur-Vereim zu Darmstadt wird der Wirtembergische Verein 19t Baukunde zur Stellung des dritten Rechnungsprüfers gewählt.

Zu Punkt 5 der Tagesordnung: Bericht über die in-folge der Beschlüsse der Kieler Abgeordneten-Versammlung noch geleisteten Beiträge zum Hase-Denkmallond.

Die Versammlung nimmt von den Mitteilungen des Geschäftsberichtes Kenninis.

Zu Punkt 6 der Tagesordnung: Vorlage des Voran-schlages für 1909 Antrag des Vorstandes, den Mi-gliedsbeitrag von 1909 ab zu erhöhen. Antrag des Vorstandes, 1910 und 1911 eine persönliche Umlage zu erheben.

Der Antrag des Vorstandes auf Erhöhung des Mit-gliederbeitrages von 1000 ab auf 2,50 M. wird einstim-mig genehmigt. Zur Beratung der Moglichkeit einer Vermögens-Ansammlung wird ein 7 gliediger Ausschuß, be-stehend aus den Hrn. Reverdy, Gleim, Stübben



Eatwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen-Motives. Zweites Haus Kayser in Berlin, Hildebrand-Straße No. 10.
508



ARCH.: HEINRICH K AY-SER, INFIRMA K AYSER WOHNHAUSES H. KAY-SER IN BERLIN, HILDE-VON GROSZHEIM, SISS- UND DIELEN-MO * DER SPEISE 3RAND - STRASSE 14. TIVES.



Kayser, Waldow, Pantle und Kölle, eingesetzt. Der Ausschuß schlägt bei Eröfinung der Strumg am lolgen den Tage vor, daß det Umlage als heimlige zu liehanden Tage vor, daß det Umlage als heimlige zu liehanden der Standen der Standen Ausschlüssen lift Architektur, für gebracht werden, die Erhebung der Umlage vom Verschaft werden, die Erhebung der Umlage vom Verschaft werden, die Erhebung der Umlage vom Verschaft werden, die Erhebung der Zumlage vom Verschaft werden, die Erhebung der Zumlage vom Verschaft werden sollt gestellten Ausschusses werden lolgende Herren gewählt: dem Vorschlag des nach Züffer o der Tagesordnung einem Fligblatt erlautert werden sollt gestellten Ausschusses werden lolgende Herren gewählt: dem Vorschlag des nach Züffer o der Tagesordnung einem Lift ausschlaßtung der Vorschaft werden, den bisherigen Beitrag zu leisten. Die Versammlung beschließt dem Vorschafdsantung gemäß, dem Verein, All-Robbenburg bis 1913 einschließten Beitrag von 100 M. zu überweisen.

Die Neuwahlen im Ausschuß für allgemeine Fachfragenergehenfür Hrn. Hinckeldeyn Berlin Hrn. Boethke-Berlin, für Hrn. Baumeister-Karlsruhe Hrn. Dr. Wolff-Hannover.

Zu Punkt 9 der Tagesordnung: Wahl zweier neuer Vorstandsmitglieder an Stelle der seit 1905 dem Vorstand angehörenden Herren Dr. Woltt und Eiselen (Beide Herren sind nach § 26 der Satzungen nicht wieder wählbar).

Auf Antrag des Vorstandes wird ein 9-gliederiger Ausschuß aus den Herren: Reverdy-München, Gfeim-Hamburg, Waldow-Dresden, Nessenius-Hannover, Kolle-Durg, Mattow-Dresden, Nessenius-trannover, Notte-Franklurt a.M., von Schmidt-München, Lehmbeck-Danzig, Körte-Berlin eingesetzt. Auf Vorschlag dieses Ausschusses werden Hr. Korte-Berlin als stellvertreten-der Vorsitzender und Hr. Kölle-Franklurt a.M. als Beister gewählt Beide Herren nehmen die Wahl dankend an-sitzer gewählt. Beide Herren nehmen die Wahl dankend an-

Zu Punkt 10 der Tagesordnung: Wahl des Ortes für die Abgeordneten-Versammlung 1909 und für die Wanderversammlung 1910

Die von den Vertretern von Darmstadt, Hannover und Breslau mündlich wiederholten Einladungen ihrer Vereine werden von der Versammlung dankend zur Kenntnis ge-nomnien es wird beschlossen, die Abgeordneten-Versamin-lung 1909 im Bezirk des Mittelrheinischen Architekten- und Ingenieur Vereins und die Abgeordneten- und Wanderversammlung 1910 statt in Breslau, das wegen seiner Lage und wegen manniglacher Schwierigkeiten in der Vorbereitung der Versammlung nicht so passend erscheint, auf besondere Einladung der Franklurger Vertreter in Frank-

furt a M. abzuhalten. Hr. Sarrazin-Berlin bittet dringend, die festlichen Veranstaltungen bei den Abgeordneten-Versammlungen in Zukunst mehr einzuschränken.

Zu Punkt 11 der Tagesordnung: Mitteilung, den Ver-kauf der Deutschen Normal-Abilugröhren D.N.A. 1903 betreifend.

Der Geschäftsführer teilt im Anschluß an den Ge-schältsbericht einen Fall mit, in dem es durch die seitens des ostdeutsch-sächsischen Huttenvereins hervorgerufene Verwarung zu einem Schiedsgericht zwischen der Vertretung einer ostdeutschen Stadt und einer Lielerantenfirma ge-kommen ist. Die Stadt wünschte Rohre nach den Ver-bandsnormalien, während die Firma Rohre des ostdeutschsächsischen Hüttenvereins aulieterie. Das Schiedsgericht sprach sich zugunsien der Stadtverwaltung aus

Auf Anfrage des Hrn. Kohn ke-Danzig erklart der Vor-stand, daß er alle Vorkommnisse dieser Art dauernd im

Auge behalten werde.

H. Technisch-wissenschaftlicher Teil-Kurze Berichte der Ausschüsse und des Vorstandes über verschiedene im Laufe des Jahres

behandelte Fragen: Zu Punkt 12a der Tagesordnung: Gründung einer eigenen Versicherungs-Gesellschalt für die Burcau-Angestellten der Architektur- und Ingenieur-

Bureaus. Der Geschäftsführer teilt mit, daß die vom Reichsamt des Inneren veröffentlichte Denkschrift über die Versicherung der Privatheamten zunächst den Ausschüssen der Privat-Architekten und Zivilingenieure zur Rückäußerung über etwaige Maßnahmen des Verbandes vorgelegt werden soll.

Zu Punkt 12b der Tagesordnung: VIII Internationaler Architekten-Kongres zu Wien

Der Vertreter des Verbandes auf dem Wiener Kongreß, Hr. von Schmidt-Manchen, erstattet Bericht über den Verlauf des Kongresses Namens der Versammlung spricht Hr. Launer. Berlin dem Hrn Berichterstatter den utrichtigsten Dank für seine großen Bemühungen um das Zustandekommen der Wiener Baukunst-Aussiellung aus.

Die Versammlung ehrt Hrn. von Schnidt aut die Bitte des Vorsitzenden durch Erheben von den Sitzen. Der Antrag des Vorstandes, für die beiden dem siandigen internationalen Komitee der Architekten-Kongresse augehörigen Verbandsmitgheder den lahresbeitrag aus der Verbandskasse zu bezahlen, wird angenommen.

Zu Punkt 12c der Tagesordnung: XI. Internationaler Schillahrts-Kongreß zu St. Petersburg. - I. Inter-nationaler Straßenbau-Kongreß zu Paris.

Der Antrag des Vorstandes, dem ständigen Internatio-nalen Verband für die Schiffahrtskongresse korporativ bei-zutreten und bei den nächsten Schiffahrtskongressen ein dem Ingenieurstande angehörendes Verbandsmitglied um die kostenlicie Vertretung zu ersuchen, wird angenommen.

Zu Punkt 12d der Tagesordnung: Normalprofilbuch für Walzeisen und zue der Tagesordnung: Deutsches Museum in München

Die Versammlung nimmt die Mitteilungen des Geschäftsberichtes zur Kenntnis

Zu Punkt 12f der Tagesordnung: Reichsgesetz-Ent-wurf üher die Sicherung der Bauforderungen. Die Versammlung erklärt sich mit den Maßnahmen des Verbandsvorstandes einverstanden.

Zu Pankt 12g der Tagesordnung: Vorkommnisse auf dem Gebiete des Wettbewerbswesens. Bericht des Ausschusses zu dem Antrage des Franklurter Vereins, einen Zusatz zu den Wettbewerbsgrund-sätzen betreifend.

Hr. Körte-Berlin erläutert den Bericht des Wettbewerbsausschusses zu den Anträgen des Franklurter Archi-tekten- und Ingenieur-Vereins. Die Versammlung erklärt sich damit einverstanden, daß die Frage des Zusatzes mit

diesem Bericht für abgeschlossen gilt. Zu Punkt 12h der Tagesordnung: Ausschuß für Eisen.

beton Hr. Launer-Berlin berichtet im Anschluß an die Mitteilungen des Geschaftsberichtes über die neuesten Maßnahmen zur Verhütung von Bau-Unfallen

Tanmen zur vernung von Zu Punkt zui der Tagesordnung: Eingaben des Vor-standes und der Einzelvereine zu dem preußi-schen Beamtenbesoldungsgesetz. Die Versammlung nimmt von den Mutellungen des

Geschäusberichtes Kenninis und überläßt dem Verbands-Vorstand etwaige weitere Schritte nach Bekanntwerden der Vorlage für das Beamten-Besoldungsgesetz. Zu Punkt 12k, 12l und 12m der l'agesordnung: Ein gabe des Vorstandes an das Reichs-Justizamt zur Aende-

Vorstandes an das Reichs-Justizant zur Aenderung der Gebührenordnung der gerichtlichen Sachverständigen, Bericht des Ausschusses für Einheiten und Formelgrößen, und Stellung der technischen Beigeordneten im Gebiete der rheinischen Nestlatischen Stafteordnung. Die Vertzmilung nimmt die Mitteilungen des Geschätsberichtes zur Kennisch

Zu Punkt 13 der Tagesordnung: Bericht des mit dem Denkmalpflegetage gemeinsamen Ausschusses

lür das deutsche Bürgerhauswerk. Hr. Dr. Wolff-Hannover berichtet über das bisher von den Vereinen gelielerte Material und bittet die Ver-eine, die sich mit ihrer Leferung im Rute stande befinden, dringend um Beschleungung der Arbeiten.

Zu Punkt 14 der Tagesordnung: Frage der Einrich-tung von Ferienkursen.

Die Versammlung erklärt sich damit einverstanden, daß die Frage bei Pinkt 15c mitbehandelt wird. Zu Punkt 15 der Tagesordnung: Bericht der Ausschüsse über die Verbandsaufgaben 1997:08 und Beschlüßlassung über ihre weitere Behandlung. a) Mit welchen Mitteln kann Einfluß gewonnen wer-

den auf die künstlerische Ausgestaltung privater Bauten in Stadt und Land?

b) Welche Wege sind einzuschlagen, damit bei In-genieurbauten ästhetische Rücksichten in höherem Grade als bisher zur Geltung kommen?

Die Versammlung spricht den Verlassern beider Denk-schniten auf Antrag des Hrn. Henry-Breslau den Dank des Verbandes tilt ihre mühevolle Arbeit aus und genehnigt den Antrag des Vorstandes auf Herstellung einer so großen Autlage, daß alle Verbandsmugheder ein Exemplar unentgeltlich erhalten können, und daß außerdem die zu einem Helt vereinigten Denkschritten den Mitgliebern der Staats , Provinzial- und städtischen Behorden in moglichst großem Umfange zugestellt werden konnen.

ZuPunkt 15cder Tagesordnung: Wie kann die Stellung der Architekten und Ingenieure in den ölfent-lichen und privaten Verwaltungskörpern gehoben werden?

Dem Berichterstatter, Hrn. Reverdy-München, wird der Dank der Versaminlung für Aufstellung seiner Leitsätze ausgesprochen, deren Inhalt durchaus die Billigung sance ausgespröchen, deren innatt dutermas de Billigung aller Anwesenden findet. Es wird aus den Hrn. Reverdy-Mänchen, Waldow-Dresden, Koehn-Berlin, v. Schmidt-Minchen en Ausschuß zur endglidigen Feststellung einer Denkschnit und zur Leitung aller weiter veranlaßten Schnite eingesetzigler sich nach Bedarf durch Zuwahlen erganzen darf.

Der in der Tages-Ordnung nicht genannte Antrag Franklurt a M.: Behandlung der Frage der Vor-

bildung der Bauhandwerker und Techniker als Verbandsaufgabe wird nach kurzer Debatte zurück-

gezogen. Hr. Waldow-Dresden bittet die Versammlung mit beredten Worten, dem Vorstand den Dank für seine Lei-tung des Verbandes auszusprechen.

Das Protokoll wird vorgelesen und genehmigt, und die Versammlung nach kurzen Dankesworten durch den Vorsitzenden geschlossen —

Danzig, den 30 August 1908.

Reverdy, Dr. Wollf, Eiselen, Schmick, Franzius.

Der Bau des Abwasser-Sammelkanales in Osnabrück und die an demselben beobachteten Zerstörungs-Erscheinungen durch Einwirkung schwefelsauren Moor- bezw. Grundwassers. (Forisetzung aus No. 6%) Von Sindibaumeinter Friedrich Lehmann in Osnabrück

7. Praktische Versuche.

m auch praktisch festzustellen, daß an der Zerstörung nicht schlechtes Material (namentlich hinsichtlich des Zementes) und zu magere Mischungsverhältnisse Schuld tragen, wurde im August-September 1904 neben dem beschädigten Kanal eine Versuchsstrecke aus verschiede-nen Zementmarken und Kiesen und in verschiedenen Mischungsverhaltnissen ausgeführt Die Versuchsstrecke wurde in stark schwefelkieshaltigen Boden eingehettet, sie war mittels zweier Einsteigeschächte aus klinkerhart gebrannten Ziegelsteinen in Zementmortel zugänglich gemacht und stand mit dem geschädigten Kanal durch ein Rohr in Verbindung, um den Wasserstand regulieren zu können Versuchsstrecke bestand aus 8 je 1,50 m langen Siücken, die je aus einer anderen Mischung hergestellt waren. Die Mischungsverhälmisse waren die folgenden:

Au-schnitt Z men Sand Kies L = Löneburger-Zement,
G = Germania-Z. ment,
B Sand aus den Gruben von
Bell-vuc bei Oanabür-k,
W = Weiersand und Weserkies, G 4 P 6 P 7 P 4 W . 1. G i L 2 W νi 2 W 4 W 7 P 4 W viermal gewaschen und gesiebt, P - Piesberger S ind u. Kies, in der 4 P iL VIti beim Kanalbau ver wendeten Gite.

Der Sohlenbeton der ersten 6 Abteilungen band unter Wasser ab, bei den beiden letzten Abteilungen hingegen band er im Trockenen ab, indem die Bausohle 48 Stunden lang trocken gehalten wurde. Nach Fertigstellung der Arbeiten, die im übrigen in derselben Art wie beim Sammel-Kanal erfolgten, wurde die Strecke mit dem ausgehobenen schwelelkieshaltigen — 8 bis 11 % — Moorboden überdeckt. Außer dieser in der Baugrube gestampsten Versuchsdeckt. Außer dieser in der Baugrube gestampiten Versuchsstrecke wurden aus den Mischungen 1,11 [1], V und VI der obigen Tabelle Betonrohre hergesiellt, nach etwa 8 Wochen an verschiedenen Stellen eingehaut und mit dem ausgehobenen schwelelkieshaltigen Moorboden unhüllt, um auch das Verhalten des außerhalb der Baugrube abgehundenen Betons studieren zu konnen (Vergl. die Abbildung § 11 Mb. 69).

Schon im November 1904 zeigten sich am Innenputz der Versuchsstrecke die charakteristischen braunen Flecken und bald daraul auch Rißbildungen, die mit der Zeit immer stärker wurden. Auch bei den im lertigen Zustande eingebauten Rohren traten bald die charakteristischen Merkmale der Zerstörung mehr oder weniger ausgeprägt auf. Im April und Mai 1905 wurden die Proberohre und die

Versuchsstrecke genau untersucht und es wurden von Dr. Thorner Proben entnommen. Auch erfolgte eine Unter-suchung durch Dr. Bömer. Es wurde lestgestellt, daß die Wandungen der Probestrecke im Inneren bis etwa zur Hohe des Grundwasserstandes mit einem teilweise mehrere Millimeter dicken, rotgelben ockerartigen Schlamm über-zogen waren. Die Verbindungsstellen der einzelnen Abteilungen waren alle mehr oder weniger weit auseinander getriehen und durch die hierbei entstandenen Fugen sickerte das saure Grundwasser in den Versuchskanal und floß durch das am Boden befindliche Verhindungsrohr in den Sammelkanal Etwa in der Höhe des Grundwasserstandes zeigten die Abteilungen II, III, IV und VII besonders deutlich an der westlichen Seite wagrechte Langsrisse, in ganz ahnlicher Weise, wie solche auch an den von den sauren Grundwassern zersiorten Strecken des Hauptkanales zuerst be bachtet wurden, wahrend die Abteilungen I, V, VI und VIII anscheinend noch frei von diesen Rissen waren.

Aus den wagrechten Rissen der Abteilungen II, III und VII wurden von Dr. Thorner Proben 1, 2 und 3 zur Untersuchung ausgemeißelt, ebenso wurde eine Schlammprobe von den Innenwandungen des Versuchskanales Probe 4) und eine Grundwasserprobe aus dem mittleren Zementringschacht entnommen. Die 3 den Kanalwandungen entnommenen Zementbetonproben zeigten eine last gleichartige Beschaffenheit. Sie waren mit rostbraunen bis dunkelgrünen Ablagerungen von Eisenoxydhydrat und Eisenoxydulhydrat vollständig durchsetzt; auch kounten an einigen Siellen weiße, gipsaruge Umwandlungen des Kalkes durch die Einwirkung der Schweielsäure beobachtet werden.

Die Wande der 5 zur Besichtigung bis zum Grundwasserstande hloßgelegten Proberohre waren besonders in der Höhe des Grundwasserstandes ehenfalls mit einem rötlichliraunen Schlamm überzogen, doch konnten Risse bezw. Sprilinge oder ein Auseinandertreiben der einzelnen Ringe daran nicht beobalhtet werden. Auch im Inneren der Betommassen waren die Eisenoxyd- und Oxydul-Ab-scheidungen wie üherhaupt die Zersetzungserscheinungen geringer wie bei der Probestrecke.

Im großen und ganzen zeigten die untersuchten Be-"Wasser- und Bodenproben eine ähnliche abnorme Beschaffenheit, wie die gleichartigen, derzeit vom Sammelkanal entnommenen Proben. Auffallend war aber der Um-stand, daß der Kanalscheitel der Versuchsstrecke noch kaum von den sauren Moorwassern angegriffen war, trotzdem doch der bei der Anlage innellen sussehbiose, satz schweichischalige – no 8%,—Moorhoden beim Zu-schütten der Grübe nach dem Einbauen des Probekanales unmittelbar aul letzteren gebracht war. Eine einlache Er-klärung hierfür ergab jedoch die Untersuchung der am 4. Mai 1905 vom Kanalscheitel entnommenen Bodenprobe. Die Probe enthielt nämlich immer noch 10,5×0/6 Schwelelkies, wahrend ursprünglich, wie vorhin hemerkt, 10.80% darin enthalten war. Es hatte hier somit erst eine ganz geringe Oxydation des Schwelelkieses stattgelunden. Sie war sehr wahrscheinlich bislang nur zurückgehalten wor-den durch eine unzweckmäßig ausgelührte Ueberlagerung des Moorbodens oberhalb des Kanalscheitels mit einer Tonschicht; außerdem war inlolge der Trockenheit des letzten Jahres eine normale Befeuchung des Erdbodens trotz des zeitweiligen Begießens mit Flußwasser nicht zu erwarten. Die Tonschicht wurde durchstochen, sodaß für die Folge die Feuchtigkeit ungehindert von oben in den Boden eindringen konnte. Bei der Unrersuchung im Jolgenden Jahre stellte es sich heraus, daß die vorstehende ermutung zutreffend war.

Nach diesen Untersuchungs-Ergebnissen sowie nach den an Ort und Stelle gemachten Beobachtungen ergat sich, daß die an dem Kanal der Probestrecke, wie auch an den Schächten lestgestellten Zerstörungen infolge der wesentlich geringeren Einwirkungszeit der schweielsauren Grundwasser auf die Kanalwandungen und vielleicht auch wegen der andersattigen Mischungsverhältnisse und der Beschaffenheit der Betonmassen nicht so weit vorgeschritten waren, wie die am Sammelkanal seiner Zeit lesigestellten Zerseizungen, sonst aber denselben ganz ähnlich waren

Die an den Proberohren beobachteten Zersetzungserscheinungen waren am wenigsten weit vorgeschritten, was wohl darauf zurückzulühren ist, daß sich diese Rohre im stagnierenden Grundwasser befanden und dem eingedrungenen Wasser nicht, wie bei dem Sammelkanal und bei dem Probekanal ein Abfluß zwecks fortwährender Erneuerung geschaffen war. In diesem stehenden Grund-wasser kann auch der von Dr Thorner bereits in seinem Irüheren Gutachten erwähnte Fall einer Verschlammung der leinen Betonporen durch Ausscheidung von Gips und vielleicht auch Kieselsäure und Tonerde eintreten, wodurch dann die weitere Einwirkung der schwelelsauren Grundwasser auf die Betonringe, wenn auch nicht verhin-

dert, so doch sehr verlangsamt wird. Im April 1905 endlich wurden die ganze Versuchsstrecke und die Proberohre blosgelegt und bierhei festgestellt, daß sämtliche Betonmischungen, sowohl die in der Baugrube hergestellten, als auch die der tertig verleg-ten Rohre, von dem im Boden befindlichen schweielsauren Eisenoxydul und der freien Schweielsäure mehr oder wenjger stark angegnifen und zersetzt waren.

Der Außenputz der ganzen Versuchsstrecke war besonders auf dem Kanalscheitel mit einer glüschigen weißen Schicht von eiwa 0,5 cm Dicke überzogen. Dieser Ueberzug bestand aus schwefelsaurem Kalk (Gips). Im Inneren zeigten sich wieder ahnliche wagrechte Risse und Springe wie bei der leizten Umersuchung: ebenso waren auch die senkrechten Verhindungsstellen der einzelnen Abteilungen wieder auseinander getrieben, trot/dem nach der vorjähri-gen Besichtigung alle Risse und Fugen auls sorglalingste nochma's auszementiert worden waren.

Die Zerstörungserscheinungen des Betons der einzel-

nen Abteilungen besaßen ein analoges Aussehen, wie die zuerst bei dem Hauptsammelkanal beobachteten. Die Bindemittel der Betonmassen waren mehr oder weniger tief erweicht, zeigten Ausscheidungen von weißem Gips, sowie dunkelgrüne Eisenoxydulhydrat- und braune Eisenoxydhydrat-Massen. Aehnlich waren die Zerstörungen bei den Proberoh-ren. Es war somit praktisch erwiesen, daß jeder Beton, auch ein in fetterer Mischung und mit anderen Materialien, als ein in ietterer vistenung und mit anderen Materianen, als den beim Sammelkanal verwendeten, hergestellter, zerstort widerstanden, ebenso die mit Weserkies und Wesersand hergestellten Teile, aber es ist durch die Versuche zwei-lellos erwiesen, daß im Laufe der Zeit auch diese Beton-arten durch die Einwirkung der Schwefelsäure schileßlich vollständig zerstort werden. An den aus Ziegelsteinen gemauerten Schächten konnte selbst im Herbste 1907 eine nennenswerte Beschädigung nicht lestgestellt werden. Die Steine, bis auf einen schon vorher rissigen Stein, waren vollständig gesund und die Zementugen nicht mehr als wenige Millimeter tief von den Sauren angegriffen. Es hat sich bei diesen Untersuchungen und auch später

beim Abbruch des zerstörten Kanales erwiesen, daß die Zerstörung um so schneller und stärker forigeschritten war, je poröser der Beion sich zeigte, was auch ganz er-klärlich erscheint, da die sauren Wasser und die Luft in den porenreichen Beton leichter eindringen konnten. Da nun, wie schon lrüher erwähnt, mit dem Presberger Material bei ziemlich mageren Mischungen ein zwar sehr fester, aber verhältnismäßig stark poroser Beton erzielt wird, so trat eben eine raschere Zerstörung sowohl beim Kanal als auch bei den aus Piesberger Material herge-stellten Teilen der Versuchsstrecke ein, als bei dem aus Weserkies hergestellten Beton, der ein dichteres Gefüge aufwies. Dr. Thorner hat aur h in dieser Richtung hin an der Probestrecke und an den l'roberohren l'intersuchungen angestellt, Die Fettigkeit oder der Zementgehalt der Betongemische scheint hiernach von untergeordneter Bedeutung zu sein

Endlich sind von Ingenieur und Bürgervorsteher Brück in Osnabrilek Druckversuche sowohl mit gutem Beton vom Sammelkanal, als auch von der Versuchsstrecke vorvom Sammerkann, uis auch von der versteinsstrecke vor-genommen worden, wobei zugleich Gewicht und Porosität des Betons lestgestellt und zum Vergleich herangezogen wurden. Es wurde Beton in der Mischung 1:3:6 von zwei Stellen des Sammelkanales und von der Versuchsstrecke geprült. Von 43 Proben wurden 15 ausgewählt, und zwar von jeder Stelle je 5 mit Rücksicht auf möglichste Ver-schiedenheit des Gefilges Die Proben wurden zu Würfeln zersägt und die Druckflächen mit Zementmoriel genau parallel zueinander abgeglichen Sie hatten z. Zt. der Druckprobe ein Alter von 2, 3 und 4 Jahren Die beiden Probestellen am Hauptsammelkanal ergaben 13,11 bezw. 18,02 % Porosität, und 173 bezw. 121 kg/4cm mittlere Drucklestigkeit,

die an der Prolestreck 121 **agress muttere Drücklestigkeit, die an der Prolestreck 15,0 % bezw. 160 kg/sam Festigkeit. Die Drucklestigkeit war also durchaus normal und ge-nügend und auch die Porosität bewegte sich in normalen Grenzen. Nach den Ergebnissen stand die Drucklestigkeit im umgekehrten Verhälinis zur Porosität des Betons. Aber selbst die poroseste Probe wies immer noch vollkommen genügende Druckfestigkeit auf. Auch aus diesen Untersuchungen ergab sich, daß für

den Kanalbau weder schlechte Materialien verwendet sein können, noch eine ungenügende Auslührung der Arbeiten erfolgt ist. Es wird dies besonders klar dadurch bewiesen, daß die Druckfestigkeit und die Dichtigkeit der Probekörper aus dem Sammelkanal größer oder gleich größ sind, als die entsprechenden Zahlen der Probestrecke, bei deren Auslührung unbestritten mit gutem Material und mit be-

Wetthewerhe

Wettbewerb Betauungsplan Frankenhausen, Der Wettbewerb betrifft einen Bebauungsplan für ein im Westen der Stadt gelegenes, für den Landhausbau bestimmtes Gelände. Es erstreckt sich von der Mitte der Wippertal-Sohle bis an die Grenze des staatlichen Kyffhäuser Forsies mit seinen aus Buchen und Eichen gemischten alten Beständen. das Tal und den unteren Berghang können Jahreswohnungen. für den oberen Berghang nur Sommerwohnungen angenommen werden. Die Behauung soll im allgemeinen eine offene sein, wobei jedoch das Talgelände zum Schutz gegen die Westwinde mit einigen geschlossenen Häuserreihen bebaut werden kann. Besondere Sorgialt wird für die bestehenden und neuen Promenaden und ihre Verbindung mit der Stadt und mit der Umgebung gewünscht. Die Straßen im Talgelande können in "moderner" Art ausgestaltet werden; hoffentlich wird her der Ausdruck "modern" nicht mißver-standen. Es ware wohl besser gewesen, die Vorschläge hierlür den Teilnehmern des Wetthewerbes nach genauer Orts-besichtigung zu überlassen. Für die Bergstraßen wird in verständiger Weise die Anlage umfangreicher Stützmauern sonderer Sorgfalt vorgegangen wurde. Bei den Besichti-gungen der Probestrecke wurde auch die Vermutung geäußert, daß die sauren Grundwässer doch mit der Zeit neutralisiert oder nach und nach vollständig aus dem Moor-

boden ausgelaugt werden müßten

Hierüber hat Dr. Thorner die nachstehenden interessanten Untersuchungen angestellt, welche dieser Ver-mutung widersprechende Ergebnisse lieferten. Ein Kubik-meter des Moorbodens im Originalaustande wog 1005 ks. Bei einem Schweielkiesgehalt von 10 % sind in 1 com Moor-Bei einem Schweielkiesgehalt von 10 %, sind in 1 0m Moor-boden 1050, 8 Schweielkies enhalten, weichte durch die Chydadion des Lulisuaeristoffes in 1,0 ker reaktionsthige Kanalbetons wiegt im Mutel 1760 kt. In desennisch este kanalbetons wiegt im Mutel 1760 kt. In desennisch este halten bei einem mittelletten Mischungsverhältnis von 1 Zement und 8 Sand und Kies 212 kg. Zement mit 150 kg. Actikalik. Da nun 146 kg. Schweielskaure 102 kg. Actikalik zu binden vermögen, so wirtde jedes 6 m Moorhoden mit nur 10 ½ Schweielkies im stande sein, 2,80 m der 0.25 m dicken Kanalbandungen auf das Vollständigste zu zersö-dicken Kanalbandungen auf das Vollständigste zu zersören. Aus dieser Ueberlegung ergibt sich, daß die zerstörende Kraft des schwefelkieshaltigen Moorbodens eine sehr große ist, daß daher von einer Neutralisierung der sauren Moorwässer nicht die Rede sein kann, da hierzu der Kalkgehalt des ganzen Sammelkanales nicht ausreichen würde Was nun die Auslaugung des Moorbodens betrifft, so

ist es allerdings denkbar, daß eine solche, da ja nur der in der Höhe des Grundwasserstandes lagernde Schwefel-stand durch außere Einflüsse, z. B. Bebanung des in der Nähe liegenden Geländes, Verlegung des Hasebettes, medriger gelegt, so treten die Oxydationen des Schwefelkieses und somit die sauren Grundwasser von neuem auf. Auch werden bei allen derartigen Erdarbeiten wieder große Mengen Moorboden an die Oberflache gebracht, deren Schwelelkiesgehalt dann der Oxydation anheimfällt und mit dem Meteorwasser als reaktionstähige Schwelelsäure in den Erdboden dringt

Wie ungemen langsam aberüberhaupt die Auslaugung des schwelelkieshaltigen Moorhodens von statten geht, er-geben die lolgenden beiden Untersuchungen. Zwei am Tage der Besichtigung, erstens vom Scheitel und zweiten aus der Kämplerhöhe der Probestrecke entnommenen Moorproben, die fast zwei Jahre hindurch unter den denkbar günstigsten Zersetzungsbedingungen dem Luftsauerstoff und dem Regen bezw. in der trockenen Jahreszeit noch einem regelmäßigen Begießen mit Flußwasser ausnorn einem regeimangen negeben mit riugswasser aus-gesetzt waren, wiesen noch jetzt einem Gesamtgehalt an 11,3% auf., von welchen bereits bei Probe 12,3%, und bei Probe 14,3% in tellweiser Zersetung begriften waren. Das Ergebnis der praktischen Versuche ist daher lolgendes; Konnte es dem Fachmann nach den Er-

gebnissen der bei der Aufdeckung der Beschädigungen am Kanal vorgenommenen chemischen Untersuchungen keinen Augenblick mehr zweiselhatt sein, daß der den Kanal umgebende Boden die Ursache der beobachteten Beschädigungen war, so muß das Auftreten derselben Art der Beschädigungen an der Probestrecke bei allen verwen-deten Zementsorten und Mischungen nun auch jeden vor-urteilsfreien Laien in chemischen Fragen zu der Ueberzeugung bringen, daß die beobachteien Zerstörungen an dem Kanal auf die Beschaffenheit des den Kanal umgebenden Bodens zurückzuführen sind. -(Schluß folgt.)

nicht gewünscht. Für die Arbeitsleistung sind etwas unbestimuite Angaben gemacht. "Verlangt" wird ein Behauungs plan I : 2000, als "wünschenswert" wird die Beifügung von Längs- und Querschnitten einiger Haupistraßen bezeichnet, außerdem "konnen" Schaubilder beigegeben werden. Wir zweifeln, ob sich daraus das tür die objektive Beurteilung notwendige gleichmäßige Muerial ergibt. Ueber die Beteiligung eines Siegers an der endgübigen Aufstellung des Bebauungsplanes besteht keine Hoffnung, da die weitere Bearbeitung der Plane durch die Stadiverwaltung erfolgt. -

Instit: Entwicking in adaptive to Grandfill- and Dieten-Mative.— Verhard Druise et Achtei, kiehe und Ingeneuvick einen Signen der Chi-der XXXVII Abgeordineten-Versammlung in Dannig am 29, und 39. August 1966. — Der Baud-Arbassert-Summlung in Dannig am 29, und 39. August 1966. — Der Baud-Arbassert-Summerkander in Ornabrick und die an dem-selben beobachtein Zerstörungs-Erscheinungen durch Einwirkung sebez-elsauten Moor-beze. Grandbassers, Försterung j.— Wilbeserbe.—

Hierzu eine Bildbeilage: Entwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen-Monves.

Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Rerlin. Für die Redaktion verantwortlich Albert Holmann, Berlin, Buchdruckerei Gustav Schentz Nachfig, P. M. Weber, Berlin.

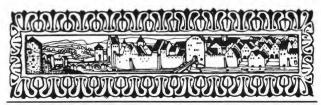




NTWICKLUNG EINES DEUTSCHEN GRUNDRISS- UND DIELEN-MOTIVES. *S PEPISESAAL IM WOHNHAUS H, KAYSER IS BERLIN.
HILDEBRAND-STRASSE 10. * ARCHITEKT:
HEINRICH KAYSER IS FA KAYSER & VON
GROSZHEIM, GEH. BAURÄTE IN BERLIN.

DEUTSCHE BAUZEITUNO

* * XLIL JAHRGANG 1908 * Nº 75. * *



DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 75. BERLIN, DEN 16. SEPTEMBER 1908.

Entwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen-Motives.

Hierzu eine Bildbeilage, sowie die Abbildungen Selte 515. (Fortsetzung.)



ie im Schlußsatze des vorangegangenen Aufsatzes gerühmten Eigenschaften treten besonders da augenfällig in die Erscheinung, wo es sich um die bescheidensten Maße der Baustelle handelt, wie sie bei dem ersten Hause Kayser, Hildebrand-Straße No.14, gegeben waren. Bei einer Baustelle von nicht ganz iz se Breite und knapp

20m Tiefe, von welcher noch ein 5 m breiter Vorgarten liegen zu lassen und den baupolizeilichen Bedingungen über Licht- und Luftzuführung zu genügen war, ist es dennoch gelungen, eine Wohnstätte für eine Familie mit Tochtern und mit leiner Lebenshaltung zu schaffen. Freilich sind dabei manche Abmessungenbeinahe auf die eines Eisenbahnwagens zusammengeschrumpft; immerhin war das Haus Jahre lang der behagliche Wohnsitz seines Erbauers.

Und wie wurde das erreicht? Der Grundriß (S. 500) schmiegt sich im rechten Winkel in die bintere Ecke des Geländes. Der vorgeschriebene Hof wurde zum Vorgarten geschlagen und im binteren Winkel der Baustelle lediglich ein kleiner Lichthof gelässen, eben groß genug, daß er genügt, der einzigen Treppe Licht zuzuühren und ein gemältes Gläsfenster des Speisezimmers zu beleuchten. Kein Gang beschränkt in den beiden Hauptgeschossen den ohnehinknappen Raum; mit Ausnahme der auf die kleinste Form gebrachten Treppe und einem in den bescheidensten Abmessungen gehaltenen Vorplatz am Eingang ist kein Quadratzentimeter Raum der eigentlichen Benutzung für Wohnzwecke entzogen.

Der Eingang befindet sich im Winkel; von dem kleinen Vorplatz erfolgt einerseits der Zugang zur Diele, die unmittelbares Licht von außen erhält und in symmetrischer Weise zum Vorplatz mit Toilette-Räumen ausgestattet ist, anderseits durch die Anrichte zur Küche. Diese liegt dem Eingang zum Grund-stück von der Straße zunächst, sodaß die Dienerschaft den Eingang stets unter Aufsicht hat. Von der Küche führt eine kleine Nebentreppe unmittelbar zum Untergeschoß mit seinen Vorrats- und anderen Neben-räumen. Neben der Küche befindet sich das Mädchenzimmer. Die Lieferungen für den Hausbedarf erfolgenohne Betreten des Hauses unmittelbar von außen in die Küche. Von der Diele führt durch das Treppenhaus ein etwas geräumigerer Zugang zum Speisesaal. Dieser enthält die ersten Ansätze zu den s besprechenden reicher entwickelten Dielen-Motiven. Er erstreckt sich durch zwei Geschosse und weitet sich nach oben zu einem über der Anrichte gelegenen freien, estradenartigen Verbindungsgang, während er sich in der Längsentwicklung um die l'iefe des kleinen Lichthofes kürzt. Da dieser Lichthof sich nicht auch

durch das Erdgeschoß erstreckt, so tritt sein Raum zur Längsentwicklung des Speisessales. Der Speisesaal hat zwei Lichtquellen: die ergiebigere an der Seite über der Anrichte, sowie die in der Hauptsache nur für die Beleuchtung eines Glasgemäldes infrage kommende in der Längsachse beim kleinen Lichthof.

Ist schon allein durch die gebotene äußerste Ausnutung der Kaumverhählinsse dieser Grundniß zueinem man darf sagen klassischen Beispiel acharfsinniger Grundnißgestaltung geworden, so wurden die Planungs-Arbeiten noch bis zu einem gewissen Grade durch den Umstand erschwert, daß in die dekorative Gestaltung des Speisesaales ein Gobelin von bestimmten Maßen aufgenommen werden solhe. In diesem Umstande lag mit einer der Ausgangspunkte für die Plangestaltung, so daß man wohl scherzweise gesagt hat, das Haus sei um einen Gobelin herumgebaut.

Im ersten Obergeschoß lagen die Verhältnisse für die Raumanlage etwas einlacher, wie im Erdgeschoß. Nach vorne liegt, von dem mit der Treppe in Zusammenhang stehenden Verbindungsgang zugänglich, der geräumige Sabn, nach der Straße wie nach dem Speisezimmer durch erkerartige Ausbauten erweitert. Zubeachtenist, daß der Erkernachdem Speisezimmer in der Fläche des Raumes des Erkers zu berauben. Der Salon erhält von zwei Fassadenseiten volles Licht. Der Salon erhält von zwei Fassadenseiten volles Licht. Daute unmittelbar zugönglich ist das Wohnrimmer, das gleichfalls erkerarig erweitert ist. Der Schlüssel für die ganze Anlage ist die Treppe. Mit ihrer Lage und namentlich auch ihrer Form stehen und fallen die Grundrißanlage und die bis aufs äußerste getriebene Raumasunutzung.

Beinahe noch übertrumpft in der Findigkeit der Grundrißgestaltung werden die unteren Geschosse durch das zweite Obergeschoß, welches die Schlaf-und Wohnräume der Eltern und Kinder, ein Zimmer der Erzieherin und noch ein Spielzimmer enthält. Nach vorne liegt das Schlafzimmer der Eltern mit anschließenden Ankleidezimmern der Dame und des Herrn. Nach rückwärts wurden Bad und Klosett angeordnet. Mit dem seitlich gelegenen Wohnzimmer der Töchter ist deren Schlafzimmer verbunden. Neben diesem Wohnzimmer befindet sich das Zimmer der Erzieherin und neben diesem noch, von besonderem Flur zugänglich, ein Spielzimmer. Hinsichtlich der Eingänge zu den einzelnen Räumen ist auf den Familienverkehr allenthalben Rücksicht genommen. Es dürfte kaum möglich sein, aus der bescheidenen Grundfläche mehrRäume zuentwickeln; es konnteauch nur dadurch geschehen, daß die Räume zum vorübergehenden Aufenthalte von Menschen auf das für den Verkehr geringste zulässige Maß beschränkt wurden. Hierin liegt die Kunst dieser interessanten Grundrißgestaltung.

Von dem Speisezimmer mit Verbindungsgang

und Erkerausbau vom Salon gibt die Ansicht S. 500 eine gute Vorstellung und legt zugleich Rechenschaft ab über die dekorative Ausgestaltung. Die übrigen Haupträume lolgen dem bier angeschlagenen Ton Die Architektur des Aeußeren bat Nürnberger Ele-

und Erkerausbau vom Salon gibt die Ansicht S. 500 mente aufgenommen; die Hauptgliederungen bestehen eine gute Vorstellung und legt zugleich Rechenschaft aus rotem Sandstein, die Flächen aus Glasursteinen.

Einen erheblichen Schritt weiter bedeutet das zweite Haus Kayser, Hildebrand-Straße 10, welches im folgenden Aufsatz besprochen wird. — (Forts. Jolgt.)

Die XVIII. Wanderversammlung des Verbandes Deutscher Architektenund Ingenieur-Vereine in Danzig 1908. (Schließ aus No. 72.)



er Nachmittag des ersten Tages der Wanderverammlung brachte Besichtigungen in Danzig, sowie Ausflüge nach Oliva und Heubude. Ein Glanzpunkt in der Umgebung von Danzig ist das im Jahre 1178 durch den Pomerellen-Fürsten Samborgegründete Zisterzienserkolften Oliva mit schönem Kreuzgang, dem interessanten Schoß, der

früheren Wohnung der Aebte, und vor allem den herrlichen Gartenanlagen mit ihren beschnittenen Baumalleen und ihren Teichen, die in mancher Beziehung an die Teiche der Villa d'Este in Tivoli bei Rom erinnern. Kloster und Klosterkirche sind stark entstellt worden und vernachlässigt; die Ausstattungen aus dem XVII. und XVIII. Jahrhundert sind von sehr verschiedenem künstlerischen Wert. Das königliche Schloß, 1760 von dem Abte Rybinsky erbaut, zeigt heute durchweg weißen Anstrich, war jedoch im Aeußeren ehemals farbig bemalt. Um den Park legt eine etwas lässige Pflege einen eigenen Zauber ro-mantischer Stummung. Ein seltenes Stück kirchlicher Ausstattung der deutschen Spätrenaissance ist die mächtige, reiche Orgel der Klosterkirche, die in sehr geschickter Weise in die Stirnseite des Langschiffes eingebaut ist. - Ein Teil der Ausflügler erging sich in den prächtigen Wäldern von Oliva. - Von der Grünen Brücke in Danzig aus fuhr ein anderer Teil der Wanderversammlung mit dem Dampfer nach Heubude, einem Fischerdorfe mit Gasthäusern an einem idyllischen Waldsee im Westen von Danzig, zwischen Danziger Weichsel und Danziger Bucht.

Am Abend des 31. August fand sich die Wanderversammlung zum Festessen im Friedrich Wilhelm-Schützenhause wieder zusammen. Den festlich geschmückten Saal füllten die zahlreichen Teilnehmer bis auf den letzten Platz. Den Trinkspruch auf den Kaiser sprach mit gewählten Worten der Vorsitzende, Hr. Ing. Reverdy. Redner knupfte an die Verhandlungen über die Stellung der Architekten und Ingenieure im deutschen Volksleben an. Weß das Herz voll sei, laufe der Mund über. Man möge es ihm daher nicht verdenken, wenn er auch beim Festmahl wieder darauf zurückkomme, wenn auch in anderer Form. "Wir haben bisher Hoffnungen, Wünsche und Forderungen geäußert, jetzt wollen wir von Befriedigung, Freude und Dank sprechen darüber, daß das, was wir erstreben, aus dem gesunden Sinne unseres Volkes, aus der klaren Einsicht unserer leitenden Männer heraus auf dem Wege zur Verwirklichung ist." Der Techniker arbeite nicht in abgeschlossener Studierstube zu seiner rein persönlichen Befriedigung; unser Forschen habe ganz besonders die Anwendung im Auge und führe immer wieder hinaus in das öffentliche Leben, in dem die Werke der Technik frei und offen stehen zur Würdigung Aller. Das richtige Maß der Würdigung aber suchen wir in einem immer mehr sich ausbreitenden Verständnis für das Wesen der Technik. Daß dieses mehr und mehr alle Schichten des Volkes durchdringe, sei unsere Freude. Diese Freude aber steigere sich zum Stolz, wenn wir auf den Fürsten an der Spitze des Reiches blicken. Ihm habe die Natur Gaben verliehen, die ihm technisches Wesen nahe bringen; ihm sei die Gleichstellung der technischen Hochschulen mit den Universitäten zu verdanken, in der Verlassung wie in der Berechtigung zur Verleihung der Doktorwürde. Seiner Anregung entspringe auch die Gleichberechtigung der realistischen Mittelschulen für alle

höheren Studien, die wir als Vorläufer für die erstrebte Gleichberechtigung aller akademischen Berufe in der staatlichen und kommunalen Verwaltung betrachten. Redner gedachte dann noch zweier Ereignisse in der Geschichte der Technik unserer Tage, die mit der kaiserlichen Anteilnahme zugleich von der Bewegung der Volksseele begleitet waren: der Grundsteinlegung für das Deutsche Museum in München und der Zeppelin'schen Erfolge in der Luftschiffahrt. Als unter dem Klange der Glocken aller Kirchen in München, der sich mit dem Jubelgesang mischte, der Kaiser die drei Hammerschläge auf den Grundstein zum Deutschen Museum mit den Worten begleitete: "Den dahinge-gangenen Forschern zum Gedächtnis; den Lebenden zur Anerkennung; den Nachkommen zur Aneiferung!", "waren da", so Irug der Redner, "diese Worte nicht die Ireie und überzeugte Huldigung eines großen Fürsten, eines großen Volkes für eine gewaltige Tat, eine technische Tat, die alle Merkmale in sich trägt, die wir unseren Werken zu geben bemüht sind: Neuheit und Tiefe der Gedanken, Kraft und Ausdauer in der Ausführung?" Nicht jedem seien technische Großtaten beschieden, aber wir wollen das Vertrauen rechtfertigen, das in der kaiserlichen Fürsorge für unseren Stand liegt. Die Versammlung gab das Versprechen durch ein begeistertes Hoch auf den Schutzherrn der deutschen Technik, Kaiser Wilhelm II

Hr. Geh. Ob. Brt. Schmick aus Darmstadt hielt den Trinkspruch auf die Ehrengäste, als welche u.a. die Hrn. Regierungspräsident von Ja rotzky, Polizeipräsident Wessel und Oberbürgermeister. Ehlers anwesend waren. Redner erwähnte zunächst Danzigs berichtnete Söhne und berührte einige Charakteristika der alten Hansestadt, um dann den Eindruck zu schildern, den soviel Schönheit, wie die Jahrhunderte sie hier angehäult, auf die Teilnehmer der Wanderversammlung gemacht habe. Neben dem Mittelalter und der Renaissance stehe hier aber auch eine reiche Gegenwart und man dürfe die Hoffnung hegen, daß die Bürgerschalt, die im Banne der Technischen Hochschule lebe, siech in erfreichiehster Weise weiter entwickeln werde. Wer auch an der Wanderversammlung teilgenommen habe, hege gewiß, dankerfüllt für die Schönheiten der Stadt und für alles das, was in gastlicher Weise hier geboten wurde, den Wunsch, der aus Fsalm 123 dem und laute: "E. müsse wol gehen denen, die dich lieben. Es müsse Friede sein in deinen Maueru und Glück in deinen Palästen." Das Hoch des Redners galt der Stadt Danzie

Im Namen der Ehrengäste dankte Hr. Regierungs-Präsident von larotzky. Er führte in beredter Weise aus, daß man in Westpreußen mit heimatlichem Stolze auf zwei Perioden der Vergangenheit zurückblicke, auf die Zeit des Deutschen Ritterordens und die Blütezeit der deutschen Hansa. Wenn auch jene Zeiten längst vergangen seien, so ragen doch noch die Schöpfungen der damaligen Architekten und Ingenieure bis in unsere Zeit herüber, und es grüßt von den Ulern der Weichsel her die gemeinsame Arbeit dieser beiden Gebiete. Von außerordentlicher Wichtigkeit sei diese Arbeit heute wieder auf den Gebieten der Staats- und der Gemeinde - Verwaltungen. Die Teilnahme an der technischen Arbeit dieser Verwaltungen erscheinemanchem Verwaltungsbeamten so anziehend und reizvoll, daß er mit seiner beneidenden Anerkennung nicht zurückhalte. In diesem Sinne gelte sein Hoch dem "Verbande Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine". In geistvoller Weise ließ Prof. Frhr. v. Schmidt-München die Damen, die er als die





Entwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen-Motives.
Zweites Haus Kayser in Berlin, Hidebrand-Straße No. 10. Musiksalon (oben) und Bibliothek (unten).
16. September 1908.

Trägerinnen des Dialektes und der Sprachverschiedenheiten rühmte, leben. Hr. Prof. Bluntschli aus Zürich trank im Namen des Schweizerischen Architekten- und Ingenieur-Vereins auf den Verband, während Hr. Ob.-u. Geh. Brt. Dr. J. Stübben-Berlin den Westpreußischen Verein und den Ortsausschuß als die unermüdlichen und erfolgreichen Veranstalter des omamentalen Teiles der Abgeordneten- und der Wander-Versammlung rühmte. Der Vorsitzende des Westpreußischen Architekten- und Ingenieur-Vereins, Hr. Reg.- u. Brt. Lehmbeck, dankte den heimischen Behörden für die weitgehenden Unterstützungen bei allen Veranstaltungen.

Die Vorträge am zweiten Tage der Wanderversammlung, Dienstag den t. September, fanden in den schönen Räumen der Technischen Hochschule Dan-zig in Langfuhr statt. Hier begrüßte zunächst Seine Magnifizenz, der Hr. Rektor Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Magnifizenz, der Hr. Kektor Geh. Reg.-tkat 1701. Dr. Krohn die Wanderversammlung, in deren Namen der Vorsitzende, Hr. Ing. Reverdy, dankte. Darauf sprach, gelohnt von lebhaftem Beitall, Hr. Arch. Dr. Ing. Phleps über. Danzi ger Rokoko-Bauten. Wir geben den anregenden Vortrag an anderer Stelle unter Beigabe von Abbildungen wieder. Nach dem Vorter von den den Schaffen der Schaffen von der Schaffen der Schaffen von der Schaffen vo Vortrag fand unter Führung des Hrn. Baurat Prof. Carsten, dem Erbauer der Gebäudeanlage, sowie Hrn. Reg.-Bihr. Kallmorgen eine Besichtigung der Räume der Hochschule statt, worauf man sich im großen Hörsaal des elektrotechnischen Institutes wieder zusammenfand, um den Vortrag des Hrn. Marine-Ob.-Brt. Hölzermann über den Bau der Kriegsschiffe in Vergangenheit und Gegenwart entgegen zu nehmen. Redner ging von den Zeiten aus, in welchen kleine phönizische Fahrzeuge an der Küste von Ost-und Westpreußen beobachtet wurden, um hier den Bernsteinhandel zu pflegen und zu schützen. Diese kleineren Kriegsfahrzeuge waren wesentlich verschieden von den Triremen, welche die Phönizier im Mittelmeer im Kample gegen Rom verwendeten. Damit berührte der Vortragende die alte Seemacht der Karthager und Römer, deren Kriegsfahrzeuge und die Art ihrer Ver-wendung er eingehend schildeite und bemerkte, daß sie nur für den Nahkampf zu verwenden waren. Genaue Darstellungen der Triremen sind uns nicht erhalten, doch scheint wesentlich für diese hölzernen Fahrzeuge gewesen zu sein, daß sie im Gefecht, unabhängig vom Wind, durch Ruder bewegt wurden. Nach dem Untergang des römischen Reiches dringt für die Dauer von Jahrhunderten keine Nachricht über bedeutendere Kriegszüge zur See zu uns; der Bau der Kriegsschiffe scheint still gelegen zu haben. Erst der Einfall der Normannen in England brachte wieder Nachrichten über größere Seekriege, die von den Eroberungsfahrten der Wikinger eingeleitet wurden. Eine regere Tätigkeit im Bau von Kriegsschiffen setzte ein, als die Hansa sich gebildet hatte, als das Aufblühen des nordischen Handels die Seestädte Hamburg, Bremen, Lübeck, Wismar, Rostock, Stralsund, Greifswald und Danzig veranlaßte, sich zum Bunde der Hansa zusammenzuschließen und wirkungsvolle Maßnahmen zum Schutze des Handels und gegen die Seeräuberei zu treffen. Gegen die Seeräuber verwandte die Hansa gut bemannte, schnelle Fahrzeuge, denen die Fahrzeuge der Seeräuber aber häufig überlegen waren. Der Kampf blieb noch ein Nahkampf. Die Kriegsschiffe waren auch bewaffnete Handelsschiffe. Erst mit der Entwicklung der Geschütze trat eine grund-sätzliche Trennung in Handels- und Kriegsschiffe ein. Inzwischen war der Seeweg nach Ostindien gefunden und Amerika entdeckt worden. Die Hansa zerfiel, und Spanien, Portugal, England und Frankreich begannen den Kampf um ihren Kolonial-Besitz. Nun fand ein systematischer Ausbau der Kriegsfahrzeuge zur See statt und es entwickelten sich neben den kleineren Typen die Korvetten, Fregatten und Linienschiffe (Dreidecker), deren Unterschiedder Vortragende durch Lichtbilder erläuterte. Mit der Vernichtung der spanischen Armada begann der Kampf zur See dann neue Formen anzunehmen; er fand eine weitere Entwicklung in dem Freiheitskampf zwischen England und 516

Amerika. Grundlegende Aenderungen aber traten in dem Bau der Kriegsschiffe ein, als die Dampfmaschine zur Fortbewegung der Fahrzeuge eingeführt wurde zur Fortoewegung der Fantzeuge eingetunt wirde und die Ausrüstung durch weittragende Geschütze stattfinden konnte. Nun trat an die Stelle des Holzes das Eisen, und der Schiffspanzer gelangte zur Einführung. Seit der Mitte des XIX. Jahrhunderts haben wir einen modernen Kriegsschiffbau; es entwickelten sich die vier Haupttypen: Linienschiffe, große Kreuzer, kleine Kreuzer und die Untersee- und Torpedo-Boote. Redner berührte nun die Bewaffnung, Panzerung, Teilung in wasserdichte Schotten, Ruder, Dampsmaschinen, Kohlenvorräte, die Anker-Einrichtungen usw., und gab ein anschauliches Bild der gegenwärtigen großen Schiffsbauten, wie des "Dreadnought", des "Agamem-non", der "Deutschland". Die Entwicklung des Baues der Kriegsschiffe ist in der neuesten Zeit so weit fortgeschritten, daß es dem einzelnen Ingenieur nicht mehr möglich ist, das gesamte Gebiet zu umfassen; es haben sich daher Sondergebiete mit Sonderfachmännern ausgebildet. Redner schloß seine mit lebhafter Aufmerksamkeit aufgenommenen und von reichem Beifall begleiteten Ausführungen mit einer kurzen Darstellung der Innen Einrichtung von Kommandanten- und Offiziersmessen moderner Kriegsschifte. -

Am Nachmittag des zweiten Versammlungstages trug ein Dampfer die Teilnehmer vom Grünen Tor in Danzig nach Hela, dem eigenartigen Fischerdorfe, das schon um das Jahr 1100 von Fischern bewohnt war, die aus Pommern hier einwanderten. Auch an Hela knüpft die Vinetasage an, und es mag die Erinnerung an die Sage gewesen sein, welche die Danziger Fachgenossen veranlaßt hatte, die Teilnehmer der Wanderversammlung hier mit Darstellungen aus der antiken Odysseussage zu überraschen. Am Abend brachte ein Dampler die Teilnehmer nach Zoppot, dem schönen Seebade, das sich in glänzender Beleuchtung darbot.

Für d. folgenden Tage waren Besichtigungen der Marienburg, der Schleusen bei Einlage, der Dampffähre bei Schiewenhorstusw. vorgesehen, Die Arbeiten an der Marienburg schreiten mehr und mehr fort und lassen, nachdem durch die schwierigen Geländeankäufe der ehemalige umfangreiche Grundbesitz der Burg wiedergewonnen wurde, eine baldige Beendigungerhoffen. Wenigstens soweit die Bauarbeiten in Betracht kommen. Die innere Ausstattung wird wohl noch Jahre in Anspruch nehmen. Bedauerlich bleibt, daß der Besitz der Marienburg durch zwei Bahn-linien, eine Haupt- und eine Nebenbahn, durchschnitten wird. Wie bei der Museumsinsel in Berlin so stört auch hier der Bahnbetrieb in empfindlichster Weise die geheiligte Ruhe eines der Kunst geweihten Bezirkes. Es wird sich wohl später einmal Gelegenheit finden, auf die Marienburg und ihre Wiedererstehung in selbständiger Weise zurückzukommen; denn die Lebensarbeit Steinbrecht's steht einzig da in deutschen Landen.

Erwähnt sei noch, daß während der Wanderversammlung in der Stadtbibliothek eine in hohem Grade bemerkenswerte Ausstellung Alt-Danziger Prospekte, Kupferstiche und der Originaldrucke der Schultz'schen Radierungen aus Alt-Danzig, die wir zu Eingang unseres Berichtes erwähnten, stattgefunden hatte

Mit Dank und Freude denken die Teilnehnierder Abgeordneten- und der Wanderversammlung des Verbandes an die schönen Tage in Danzig zurück. Stan-den einerseits die Verhandlungen und Vorträge unter dem Eindruck einer vertielten Geistesarbeit, so waren, was den äußeren Verlauf der Tage anbelangt, die Danziger Fachgenossen in unerschöpflicher Weise bemüht. durch die vielseitigsten und genußreichsten Darbie-tungen die Erinnerung an die Danziger Tage nicht so bald erlöschen zu lassen.

Inhalt: Entwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen-Molives. (Forheitzung) - Die XVIII. Wanderverssemmlung dis Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine in Danzig 1908 (Schluß.) -Hierzu eine Bildbeilage: Haus Kayser, Hildebrand-Str. 10 in Berlin, Speisesaal

Verlag der Deutschen Bauzeijung, O. m. h. H., Berlin. Für die Redaktios verantwortlich Albert Holmann, Berlin, Buchdruckerei Gustav Schenck Nachfig, P. M. Weber, Berlin.







USSTELLUNG MÜNCHEN 1908 * *
LÄNDLICHER GASTHOF (OBEN). *
GROSSE BIER-WIRTSCHAFT IM
VERGNÖGUNGS-PARK (UNTEN). *
ARCHITEKT: FRANZ ZELL IN
MÜNCHEN. * * * * * * *

DEUTSCHE BUZZETUNG
*
XLIII. JAHRGANG 1908 * Nº. 75. *



Ausstellung München 1908. Wandmalereien in den Wandelhallen des Restsurations-Gebäudes von Prof. Julius Diez in München.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº-76. BERLIN, DEN 19. SEPTEMBER 1908.

usstellung München 1908. (Schluß). Hierru eine Bildbeilige, sowie die Abb. S. 520 u. 521

Diegeistige und örtliche Ver- welche westlich um den Bavariapark herum zum Ver-

rittelung zwischen dem didaktischen Teile der Ausstellung und dem Vergnügungspark bildet die Hauptrestauration des Architekten Prof. Emanuel von Seidl im München. Sie schließt dem westlichen Teil des Ausstellungsgeländes nach der welche westlich um den Bavariapark herum zum Vergnügungspark leitet. Jenseits dieser Allee und in Beziehung gebracht zu der Restaurations-Terrasse ist wickelt, die aus einem großen, durch geschwungene Linnen begrenzten Wasserbecken besteht, in welches von einem böher gelegnen Teil reiches Wasser strömt und das durch gewaltige Figurengruppen begrenzt wird, zwischen welchen kleiner Figuren lagern. Die

Ganghofer-Straße zu ab und liegt in der Längsachse des Bavaria-Parkes. Das schlichte Gebäude für Post, Polizei usw. (Rich. Schachner) stellt die Verbindung her zwischen der großen Halle I und dem Haupt-Restaurant, eine Feuerwache (Schachner) und eine elektrische Unterstation (Bertsch) leiten von ihm zum Vergnügungspark über. Zwischen den westlichen Torbauten des Bauamtmann Wilh, Bertsch und den seitlichen Flügeln der Haupt-Restauration sind künstlerische Beziehungen durch geschickte Anlage ovaler Vorplätze geschaffen worden. Das Restaurations-Gebäude selbst ist, wie der Grundriß S. 519 zeigt, mit einer vor ihm entwickelten Platz-Anlage künstlerisch zusammengeschlossen worden. Das Gebäude selbst besteht aus einem reich bewegten und gegliederten Mittelbau, an wel-chen sich seitlich geschwungene Arme anschließen, die eine erhöhte Terrasse umschließen, VordieserTerrasse, die von den ovalen Kopfbauten der Seitenarme abgeschlossen wird, zieht die durchgehende Baum-Allee entlang,



Deckenmalerei in einem ovalen Eckpavilion von Prot. Pritz Erler in München.

kleineren Figuren, eine männliche und eine weibliche Gestalt, sitzendi, sind von Bildhauer Erwin K urz in München gemeißelt, die vier großen Gruppen waren an vier verschiedene Künstler vergeben. Es meißelte die Kalkstein-gruppe (Euville), Phantasie*, eine weibliche Gestalt auf bäumendem Rod, Bildhauer Karl Ebbin ghaus; die Gruppe Kraft*, ein Herkules auf einem Stier, stammt von Fritz Behn; den "Reichtun", eine weibliche Gestalt auf einem mythischen Tier, schuf Bernh. Bleecker; die "Schöhneitt", eine weibliche Gestalt auf einem mythischen Tier, schuf Bernh. Bleecker; die "Schöhneitt", eine weibliche Gestalt auf einem Einhorn, Hermann Hahn. Die Gruppen lagern auf feisartigen Blöcken. In diese Ungebung steinem bewegten Grundfiß und sinnem gruppierten Aufbautrefflich behauptet und zu den wertvollsten Schöfungen der Ausstellung gehört.

In der Fläche wie in der Höhe bil-

det der ovale, in elliptischer Grundrißlinie vorgezogene Hauptsaal die das Gebäude beherrschende Baumasse. Ihm schließen sich zu beiden Seiten die Nebensäle an, von welchen Freitreppen zu den die Gartenterrasse umfassenden Wandelhallen führen. Im rückwärtigen nördlichen Teilliegen Küche und Nebenräume, im entsprechenden südlichen Bauteil ein Sitzungssaal und die Wohnung des Wirtes. In der Achse des Hauptsaales liegt nach Westen ein Vorraum vor einer Anfahrt, auf den die Toiletten münden. In der Tiefe des Saales führen Treppen zu einer Empore. Im Untergeschoßliegtunterdem Hauptsaal eine geräumige Garderobe, rechts und links von ihr sind Kaffee-Küchen angeordnet. Im übrigen ist das Untergeschoß in eine Kühlanlage, in Heizräume, Räume für Unterbringung von Geräten usw. aufgeteilt.

Die äußere Gilederung der Anlage geht aus der geometrischen Ansicht hierneben, sowie aus der Abbildung nach der Natur S, 300 hervo. Durchbrechen an den Nebensälen lediglich rechteckige Fenster die miteiner grossen Hohlkehle in das rote Ziegeldach übergehenden Flächen, so ist beim Mittelhauder Versuch gemacht, die Flächen nurde Fleiternichterich Gelhungen ein der Seine der die State der State d

Die Wandelgänge öffnen sich nur nach der Restaurations-Terrasse: ihr Dach wird durch Säulen mit eigenartigen Kapitellbildungen (Prof. Bradl) getragen. Die abschließende Rückwand trägt in ihrer vollen Ausdehnung ba-rocke, reich belebte Malereien von Prof. Jul. Diez in München (S. 517 oben). Die ovalen Eckpavillons, welche die Wandelgänge abschließen, sind nur nach diesen offen. Ihre auf Voll-und Halbsäulen ruhende Kuppel hateine reiche Be-malung durch die Maler Prof. Fritz Erler und Prof. J. Becker-Gundahlerhalten; ersterer malte einen Reigen mu sizierender Putten mit blauen und gelben üppigen Frucht- und Blumengehängen, letzter figürliche Gestalten in entsprechendenUmrahmungen(S.517).

2 門田 1 6 E (ID 100 0 ØD. 11 6 452 Free | 田田 田田 BEE H Professor Emanuel von Seidl in München Parkansicht des Hauptrestaurants. Architekt:

Aufgleicher Höhe mit den Wandelgängen liegt die 136 mange Wirtschafts-Terrasse, Jede Hälfte trägt einen Brunnen mit köstlichem Tierschmuck von Prof. Bradl. Gegen die Allee findet die Terrasse einen in bewegter Linie gehaltenen Abschluß in Form einer Rasenböschung und mit Ligusterhecke. Eine breite Freitreppe in der Hauptachse und kleiner Treppen an den Pavillons vermitteln den Höhenunterschied zwischen Terrasse und Allee.

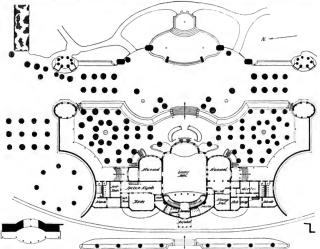
Der 520 qm große Hauptsaal ist von schöner Raumwirkung und gut akustisch.In weicher Linie leiten die Wandflächen in die Deckenwölbung über, die von Herterich mit einem Gemälde geschmücktist, das sich trefflich von der weißen Grundstimmung des Saales abhebt (Beil. z. No.63). Der nördliche Nebensaal zeigt über einer braunen Wandbespannung die weißen Flächen der oberen Wandteile und der Decke. der südliche Nebensaal ist in weiterer Ausdehnung der Wandflächen farbig gehalten und besitzt gleichfalls eine weiße Decke. Fenster, Türen, Beschlä-ge, Borden usw. sind fein abgestimmt. Die dekorative Ausstattung der Säle ist sehr zurückhaltend in der Farbe; es ist wohl gedacht, daßdiesommerliche Damenkleidung den farbigen Schmuck in die Hallen bringen soll.

Die Fassungskraft der ganzen Restaurations-Anlage wird auf 2800 bis 1800 Personen angegeben. Der große Saal kann 860 Sitz- und 249 Stehplätze enthalten. Die Kosten des Baues werden mit 52000 M. angegeben; für die Ausschmückung durch Kunstwerke wurden weitere 2000 M. aug gewende die dem ausgezeichneten Werke Hr. Theodor Schäffer als Mitarbeiterzu Seite.

Nur flüchtig können wir neben den Hauptbauten einzelner Teile der Ausstellung gedenken. Niemand kann das lebhafter bedauern, als wir selbst. Doch auch die übrige Hervorbringung Deutschlands drängt wieder zur Be-rücksichtigung. Viel Schönes ist na-mentlich auch im Inneren der Ausstellungsgebäude geleistet worden, wir ge-denken da des Raumes von Prof. Dr. Gabriel von Seidl, den wir auf den beiden Beilagen zu den No. 64u. 73 wiedergaben; wir erwähnen den Lichthof in Halle I von Paul Pfann mit dem schönen Brunnen von A. von Hildebrand. Ausgezeichnetes haben Spannagel in der kirchlichen Ausstellung und Bestelmeyer in der Friedhol-Anlage geleistet. Vor allem aber ist zu erwähnen, daß Hr. Brt. Rehlen mit der Leitung der gesamten inneren Einrichtung der Ausstellung ein reiches Maß undankbarer Arbeit hatte, das abermit großer Umsicht und Gewissenhaftigkeit getan wurde. Hrn. städt. Bauamtniann getan wurde. Hiro. stadt. Dauammann Rich. Schachner war die Leitung der Arbeiten des Vergnügungsparkes übertragen, ein Amt, das ebensoviel persönliche Entsagung wie Schmieg-samkeit erforderte und glücklich ver-waltet wurde. Aus dem Vergnügungspark geben wir auf der Beilage zur heutigen Nummer zwei Bauwerke ernsteren Charakters wieder: die aus der gemeinsamen Tätigkeit der Hrn. Dietrich, Kurz und Zell nach dem Entwurf des letzteren hervorgegangene große Bierhalle der Münchener Brauereien und das ländliche Gasthaus von Franz Zell, beides Werke von charakteristischem Ausdruck. Was im übrigen Blössner. Danzer, Hönig & Söldner, Jäger, Ludwig, Riemerschmid, Veil und viele Andere für die Ausstellung an Bauwerken beitrugen, können wirleider ebensowenig im Einzelnen berühren, wie die Architektur-Abteilung der Ausstellung, die ein ziemlich vollständiges Bild der reichen und schönen Hervorbringung der Münchener Fachgenossen wieder-

macht hat. Das war nicht immer so, es ist das fortschrittliche Ergebnis der letzten 30-40 Jahre. In diesem Zusammenhang darf nicht unerwähnt

bleiben, daß die Ausstellungsleitung fünf Ehrenräume schul, die den Architekten gewühnte wurden, die sich um das baukünstlerische Leben Münchens in ganz besonderer Weise verdient gemacht haben. Theodor Fischer, Hans Grässel, Friedrich von Thiersch, Karl Hocheder und Gabriel von Seid wurden eingeladen, Sonderausstellungen ihrer Werke zu veranstalten, die ein interessante vergleichende Üebersicht



gibt. Vieles von dem, was hier zur Ausstellung gelangt ist, ist den Lesernder, Deutschenßauztg." bereits durch Veröffentlichungen in unserer Zeitung bekannt, und von dem, was ihnen nicht bekanntist, hoffen wir das Beste noch in unsere Spalten einreihen zu können. Diese Hoffungmöge unsfür den Augenblick von einer Berichterstattung, die doch nur summarisch sein könnte, entbinder

Stolz und außerordentlich

vielestig ist die Ausstellung der Stadt München auf baulichem Gebiet; es hieße Bücherschreiben, wollte man den Keichtum dieser Ausstellung auch nur streifend schildern. Es genüge, zu sagen, daß die öffentlichen Arbeiten Münchens von einer Sicherheit in bezug auf das Notwendige, von einer Schönheit und Erfahrung in der Ausführung, von diener Schönheit und Erfahrung in der Ausführung, von diener Sichenheit und Erfahrung in der Ausführung, von die Ein machen größere Stadte wie München vorbflich ich sein könnte. Es ist der künstlerische Grundzug einer schlichten menschlichen Natürlichkeit, der durch alle die Arbeiten aus dem Gebiete des Hochbaues geht und das Stadtbild Münchens so anziehend geht

Untergeschoß.

Resturants. Architekt: Prof. Rema. ron Seidl in Meachen.

über das Schaffen dieser ausgezeichneten Meister der Baukunst in den letzten drei Jahrzehnten – so weit gehen z. B. die Arbeiten Seidl's zurück – gewährt.

uber das Schaffen dieser ausgezeichneten hierster der Baukunst in den letzten drei Jahrzehnten — so weit gehen z. B. die Arbeiten Seidl's zurück — gewährt. Das meiste dieser Arbeiten ist bei uns erschienen und langst gewürdigt worden. Von Interesse ist das vergleichende Studium, welches diese Ausstellung gewährt, sind die Entwicklung und das Wachsen, welches die Arbeiten dieser Meister zeigen.

Alles in allem ist die "Ausstellung München 1908" eine Veranstaltung, die wohl erst in einer späteren Wiederholung ihre völlige Reife finden wird, von der aber heute schon gesagt werden darf, daß sie die Kunst

Ausstellung München

1908

Grundrisse

des Haupt-

in einer Weise wieder in Beziehung zum Leben geder Bestätigung dieser Worte die dem amtlichen Fühbracht hat, die nach den Entartungen der "l'art pour rer durch die Ausstellung vorangestellt sind, finden
l'art"-Periode als etwas so überrasschend Neues auf die Verausstalter den von den Besuchern verkündeten
den Beschauer eingewirkt hat "In allen Zweigen ist Ruhm. "Kunst als Forderung von Bildung und



Seitenhallen mit den Wandmalereien von Professor Julius Dies in Munchen.



Vorderansicht des Hauptrestaurants. Architekt: Professor Emanuel von Seidl in Manchen.

aber die "Kunst" nie als das Kostspielige, nurWenigen Ehrlichkeit"— nicht treffender ist mit wenigen Wor-Erreichbare gedacht, sondern als das Natürliche, Echte, ten ein großes und glückliches Werk fortgeschritten jedem Material zu Schaffende: Kunst als eine ner Kulturentwicklung unserer Tage nach Jahren des Forderung der Bildung und der Ehrlichkeit." In Stillstandes charakterisiert worden. — —H.—



Ansicht des Hauptrestaurants von der Ganghofer-Strasse aus.



Hauptrestaurstion. Architekt: Potessor Emanuel voa Seidl in München.

Pottale des großen Festuaales zum Nebenasal mit bildnerischen Schmuch nach den Modellen des Bildnaces Josef Wackerl e in München.

Ausstellung München 1998.

19 September 1908. 521

Der Bau des Abwasser-Sammelkanales in Osnabrück und die an demselben beobachteten Zerstörungs-Erscheinungen durch Einwirkung schwefelsauren Moor- bezw. Grundwassers. (Schluß aus No.74.) Von Suddbaumeister Friedrich Lehm an B. Osnabrück.

 Wiederherstellung der beschädigten Strecke des Kanales.

s lag natürlich im Interesse der Stadt, bei der Wiederherstellung des beschädigten Kanales die Kosten
auf ein Mindestmaß un beschränken, wodurch selbsrung nicht besinträchtigt werden durfen. Ferner war ansustreben, die Arbeiten moglichst zu beschlenungen, weil
der Kanal während der Zeit der Wiederherstellungsarbeiten
außer Betrieb gesettt werden mußte, wodurch eine starke
Verunreinigung des Hasseflusses und eine Belästigung der
Anwöhner entstand, aus welcher der Stadt Prozesse drohten. Unter diesen Gesichtspunkten war es demnach, um
die Arbeitsdauer nach Möglichkeit einsuschränken, bedie Arbeitsdauer nach Möglichkeit einsuschränken, benach der der Stadt der der Stadt framen.
Arbeiten tunischst zu vermeiden, also vor allem die alten
Spundwände bestübebalten.

Spulswände Destaubenäten.

Spulswände Destaubenäten.

Gutachtern wurden eine ganze Reihe verschiedener Vorschläge für die Wiederherstellung gemacht, nach denen
durch Umhüllung des ganzen Kanales mit einer Jossstarken Tonschicht, durch Senkung des Grundwassers und
durch Uebernsehen der inneren und sußeren Kanalewan
durch Uebernsehen der inneren und sußeren Kanalewan
dauernder Schutz hergestellt werden sollte. Von den technischen Gutachtern Lieb old und Bases eler war u.a. vorgeschlägen, neue Spundwände in größeren Abstande zu
schlägen, den Kanal aus neuem Beton autubauen, nach
schlägen, den Kanal aus neuem Beton autubauen, nach
schlägen, den Kanal aus neuem Beton autubauen, nach
schlägen, den Grundwassers durch Einlegung von Entschlägen, den Grundwassers durch Einlegung von Entschlägen, den Grundwassers durch Einlegung von Entschlägen, den Grundwassers durch Einlegung von Farirechts). Diese Vorschläge deckten sich aber aum Teil
nicht mit den oben autgestellten Forderungen. Für die
Wiederberstellungsarbeiten wurde daher schließlich die
nachstehende Ausübrung in Aussicht genommen: An den
ankstehende Ausübrung in Aussicht genommen: An den
aufsetragen und dann die Klinkerausfütterung aufgenommen
und die so enistandene zushe Betonisge mit Zemenimbred
und eis so enistandene zushe Betonisge mit Zemenimbred
und eis so enistandene zushe Retonisge mit Zemenimbred
und eis Schale und den Schließlich den Schließlich und
noch vollständig
gesund, so wird nur die Klinkerausfütterung aufgenommen
und die so enistandene zushe Retonisge mit Zemenimbred
nortel verlegte. Durch dieses Aussilhung sollte ein ganzlich wasser- und lutdichter Abschluß des unteren Teiles
des Kanales besweckt werden, sodaß weder ein Durch
dinzen des Ornndwassers durch den Schließleichen hooddinzen des Ornndwassers durch den Schließleichen hooddinzen der Ornndwassers durch den Schließleichen hooddinzen des Ornndwassers durch den Schließleichen hooddinzen des Ornndwassers durch den Schließleichen hooddinzen des Ornndwassers durch de

Durch den Abbruch einer kurzen Strecke von etwa 10s an der am meisten beschädigen Stelle des Kanales ist etstgestellt worden, daß der Sohlenbeton vollständig unberührt und letst sei. Mit Rücksicht auf die hierbeit angetroßtene verhätnismäßig gute Beschalfenheit dieser äußerlich am meisten beschädigte Kanalistreke wurde deshalb vorgesehen, zunalchast einer Probewardet in der weiter unsehen hierbeiten weiter unsehen vorgesehen, zunalchast einer Probewardet in der weiter unsehen hierbeiten weiter unsehen hierbeiten weiter unsehen hierbeiten der verschaften der verschafte

Wie schon oben erwihnt, wurde an der am starksten zerstörten Stellt, woirnwischen der mitrbe Beton am Kämpier vom Wasserstrom inst ganz fortgespillt war, sodaß das Gewolbe last keine Wideringer mehr hatte und hauptsachlich durch die Einspannung in der Längsrichtung in als er sich angegriffen und nicht ganz lest erwes. Auch spatte erfolgte der Abbruch siets so tiel, daß ein Stehenbeiben von schlechten, dh. angegriffenen Betonteilen ausgeschlossen war. Von dem stehen bleibenden Beton wurden dann mit dem Meißel auch die letteren kleinen, und die so bergerichtete Sohle mit Zementmortel 1:1, und, wo es notwendig war, mit hartgebranten Backsteinen ausgeglichen, sodaß ebene, für die weitere Aufmauerung geeitgnete Elichen entstanden.

De Sohlkinker wurden soweit als nötig entlern. Um das Grundwasser möglichst von der Kanalwand abzuhalten, wurden die Spundwande mit 5== sarter, bester Asphalt-isolierpappe bekleidet. Diese Fappe wurde unten etwa 15-2-2 um umgebogen und in eine Krätige Mördelschicht gebettet. An den Stößstellen wurden die Pappenden mit beilem Gouderon übereitandergeklicht und sorgitälig

Nin wurde der Kanal aus klinkerhart gebrannten ausgesuchten Ziegelsteinen in Zementmörtel 1: aufgemausert,
wohei besondere Sorglalt darauit verwendet wurde, daß die
Fügen möglichst klein, aber vollkommen von dem letten
Fügen möglichst klein, aber vollkommen was der
klinkerhart gebrannte Normalziegelsteine aus der Hellernschen Ziegelindustrie G O. Kramer & Co bei Osnabrück,
Sand aus der studisischen Sandgrübe und Zement aus der
Lengencher Portland-Zementabrük verwenfet. Eini Mäue
gedrückt und der Raum zwischen Mauer und Pappe satt
mit Mortel aussgelült, um auf diese Weise Hohlräume mögmit Mortel aussgelült, um auf diese Weise Hohlräume mög-

the true sermeden.

Das Gewöble erhielt außen einen 1,5-2 m starken glatten Zementputs 1:1 und, nachdem dieser erhärtet und getrocknet war, wurde das ganze Gewöble ebenfalls mit Isolierpappe, deren Stoßlugen wieder mit Goudron gedichtet waren, überdeckt. Die Enden derselben wurden auß beiden Seiten bis über die untere Isolierpappe gezogen und mit Goudron darul geklebt. Im Inneren des Kanales wurden

waren uberdeet. We shoen derstelen wurden aus beiden Goudron daraul geklebt. In Innerent gek sonales wurden die Fugen sorgtalig mit Zementmortel 1:1 werstichen. Nachdem die Probestrecke lertiggestellt war, wurde die Baugrube zum Teil mit dem vorhandenen schweielkeishaltigen, zum Teil mit dem vorhandenen schweielkeishaltigen, zum Teil mit neu angelahrenen guten Sand-ken Bodenschicht überdeckt. Hieraul wurde der Kanal unsächst wieder in Betrieb genommen. Im August 1907, also etwa nach 9 Monaten, wurde die Probestrecke wieder freigelegt und einer genauen Pfüling unterzogen. Im Inneren werden der sich werde der Kanal in tadellosem Zustande, es war auch nicht die geringste Veränderung eingetreten. Die Steine sowohl als auch die Zemenfugen waren vollkommen unberührt und test. Im Inneren war keine Spur von eingedrungenem Seite durch beschädigte Stellen der Pappe Wasser ein gedrungen und hatte die Kanalwand benetzt. Der Putz seitge hier auch eine Frauen Fabrung, doch waren weder Risse noch andere Zerstörungs-Fracheinungen sieh bar. Der Putz hate sone volle Festigkeit, und wie aus den nawässer weder eingedrungen, noch hatten sie eine merkliebe außere Zerstörung hervogerulen.

Die Untersuchung zeigte also, daß bei großer Sorgfalt der Ausführung durch die Pappe eine wirksame Isolierung gegen das Wasser erzielt werden konnte, denn auf der einen Seite des Kanales war von einem Eindringen des Wassers nichts zu merken gewesen. Fermer zeigte es sich auch hier, wie schon irtlier bei den Einsteigeschäch-ten der Versuchsstrecke, d.d. der leite Zementmörtel der Fugen und des glatten Putzes last gar nicht, jedenlalls aber nur äußerst langsam von dem sauren Grundwasser angegriffen bezw. zerstört wurde. Es wurde daher beschlossen, die ganze zu erneu-

ern de Strecke in ähnlicher Weise entsprechend den an der Probestrecke gemachten Erfahrungen auszuführen. Der Kanal wurde solort außer Betrieb gesetzt und die beschädigte, rd. 160 m lange Strecke abgebrochen, wobei sich dieselben Erscheinungen wie bei der Probestrecke zeigten. Um eine einlachere und billigere Wasserhaltung zu

erzielen, wurden in dem stehenbleibenden Beton alle 10 bis 15 m Rinnen ausgespart und kleine Drainagerohren von 5 cm Durchmesser eingemauert. Diese Röhren reich-ten bis etwa 2 cm vor die Spundwand, nahmen hier das an den Spundbohlen aulsteigende Grundwasser aul und leiteten es in den Kanal Dadurch wurde die Baugrube während der ganzen Bauseit trocken erhalten. Die Aufmauerung des Kanales erfolgte nun genau in derselben Weise wie bei der Probestrecke; nur wurde jetzt das Gewölbe nicht aus Normal-, sondern aus Formsteinen hergestellt, um unter Vermeidung

keillörmiger Fugen möglichst geringe Fugenstärken zu erhalten(Abbildg.10) Das Gewölbe hielt wieder einen 1,5 bis 2 cm starken Putz und, nachdem dersel be getrocknet war, einen zweimali gen Goudron - Anstrich Die bis etwas über den gewöhnlichen Wasserstand reichende,mit größter Sorgialt behan-

Abbildg, 6. Wiederherstellungs-Vorschlag

Liebold. Links: Umbüllung mit Ton-packeng. Rechts: Senkung des Grund-wassers durch Einlegen von Eutwässedelie Asphaltisolierpappe wurde mitrungsröhren in die Kanalwandung. tels Condron an das

Gewölbe angeklebt und der Rand mit Goudron überstrichen Hierauf wurde das ganze Gewölbe noch mit einer gewöhnlichen Dach-pappe, die sich leichter handhaben ließ und sich besser pappe, the sich leichter nanonaben lieu und sich Desser anschmiegte als die etwas stelle Isolierpappe, und deren Stoße obenhalls mit Goudron gedichtet waren, überdeckt, die Enden auf beiden Seiten etwa 35 en über die untere Isolierpappe gezogen und wiederum mit Goudron lest auf-geklebt und überstrichen im Inneren wurde der Kanal wieder sorgfaltig mit Zementmortel 1:1 ausgefugt. Die Seiteneinlässe für die später anzuschließenden Hausent-Seiteneniasse itt die spater anzuschiebenden Hausent-wässerungs-Leitungen wurden, um späteres Anschlagen des Kanales zu vermeiden, gleich mit eingebaut und mit Stein-zeugtellern und Asphalt sorgfaltig gedichtet. Nachdem das Mauerwerk mindestens 14 Tage alt war,

wurden die Drainröhrchen mittels Teerstricken und Zement ab gedichtet und dadurch wurde das Grundwasser wieder zum angedichtetund anauten wurde das Grundwasser wieder zum Steigen gebracht. Hierauf wurde der Kanal Anlang No-vember 1907 wieder dem Betriebe übergeben. Der ganze bei der Wiederherstellung ausgeworfene Boden wurde durch Bauschut, Kalksteingrus und reinen Sand erstett. Außer dieser etwa 160 anlangen Streck wurde noch an einer anderen Stelle auf einer Lange von 6 weine Re-

an einer anderen Stelle au einer Lange von 0 = eine Ke-paratur erforderlich; es ist dies die wenig beschädigte Stelle P IV (Plan-Abbildg, in No 69), von welcher Grundwasser, Boden- und Betonproben zur Untersuchung entnommen waren. An dieser Stelle wurde das Gewolbe abgebrochen, weil die Kämpler von dem sauren Grundwasser stärker beschädigt waren Nachdem die schadhaften Stellen vollständig beseitigt worden waren, wurde das Gewölbe aus Formsteinen in Zementmortel 1:1 wieder außemauertund mit einsem flat ten Zementput: 1: versehen Hierauf wurde der Kanal mit Sandboden wieder zugedeckt. Eine Wasserhaltung war hier nicht erforderlich, weildas Grundwasser während der Reparatur tiefer stand als der zerstorte Betonstreilen.

Die übrigen wahrnehmbaren Beschädigungen des Kanales waren so unbedeutend und erstreckten sich aul so kleine Strecken, daß ein Abbruch des Kanales nicht nötig erschien. Diese Schäden wurden einlach durch Ausstemmen des angegriffenen Betons und Einbringen von neuem Beton in letterer Mischung bezw. durch Ausmauern mit hartgebrannien Steinen ausgebessert. Eine schon im Som-mer 1906 in dieser Weise ausgebesserte Stelle hat sich tadellos gehalten, sodaß heute keine Spur einer neuen Zer-störung zu merken ist.

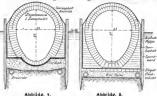
to September 1008.

Die wieder hergestellte Kanalstrecke hat sich bis jetzt gut bewährt; jedenfalls ist im Inneren nicht die geringste

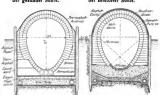
der Wieman'schen Bleiche und der Hilkenkamp'schen Besitzung einschl aller Leistungen und Lielerungen auch der Bodenabluhr und Verfüllung mit neuem Boden bis etwa 75 cm über dem Scheitel beirugen rd. 80 M. lür i lidm. Für die sämtlichen Wiederherstellungsarbeiten einschl. der Probestrecke wurde verausgabt ein Geldbetrag von rund 15050 M, die sämtlichen Voruntersuchungen, Gutachten usw. eriorderten einen Geldaulwand von rd. 7200 M.

q. Schlußbemerkungen.

So sind denn die Schäden am Sammelkanal verhält-nismäßig billig und hoffentlich dauernd beseitigt. Die Zerstorungserscheinungen am Betonkanal haben



Abbildg. 7. Wiederherstellungs-Vorschläge des Stadtbaus bel gesunder Sohle.



Abbildg 9. Wiederherstellungs-Vorschlag des Stadtbauamtes bei geratörter Sohle unter Verwen-

Abbildg. 10. Querschnitt der beschädigen Strecke nach der Wiederherstellung.

auch in Fachkreisen Aulsehen erregt, da, wie auch die beiden technischen Gutachter sich ausgesprochen haben, bis jetzt derartige Erscheinungen nicht vorgekommen oder doch

deratige Erscheinungen nicht vorgekommen oder doch nicht in weiteren Kreisen bekannt geworden sind.*) Die Folge des Vorkommens in Osnabrück aber wird sein, daß in Zukunlt in dieser Hinsicht noch größere Vorsicht bei Untersuchung deratiger Untergrundverhältnisse gelbt werden wird. Dabei wird allerdings eine erschöpfende Feststellung der chemischen Bodenverhälmisse Bodenbestandleie ofl. nur ader- bew. nestörmig einge-lagert sind, sodaß es selbst bei gründlicher Untersuchung mehr Zufallsache ist, wenn es gelingt, schon vor dem Bau ein vollständiges Bild von der Beschaffenheit der Bodenverhälmisse zu erlangen. Bodenverhältnisse zu erlangen.

Zum Glück scheinen aber in den deutschen Städten die in Osnabrück aufgedeckten Untergrundverhältnisse ver-einzelt dazustehen. Wie der Boden, auf dem Osnabrück steht, schon in geologischer Hinsicht ein sehr verwickeltes

Anmerkung der Redaktion. In den Mittellungen des Ver-eines sur Förderung der Moorkultur im Deutsischen Reiene Fjahrg. 1908. No. 2, ist auf ähnliche Zerstörungen von im Moorboden verlegten Zementrohren hingewiesen

und sehr interessantes Bild bietet, so trifft dies auch in einer oft unberechenbaren Weise auf den Bangrund der niedrig gelegenen Stadtteile zu; der meist sehrhohe Grund-wasserstand, Schwimmsand, stellenweise Moorablagerun-gen, bieten seit jener dem Bauen manche Schwierigkeiten

nnd verursachen oft beim Kanalhau beträchliche Kosten.
Bei verschiedenen städtischen Bau-Ausführungen in
den letzten Jahren wurde regelmäßig, sobald Moorbildungen aufgedeckt waren, eine chemische Boden-Untersuchung veranlaßt. Dabei ergab sich die überraschende Tatsache, daß mehr oder weniger geringe Mengen Schwefelkies bei den meisten Moorschichten nachzuweisen warer

Diese Vorkommnisse mahnen jedenfalls dazu, in sol-chen Fällen, wo mooriges Gelände der Bebauung erschlossen werden soll, sich zu überzeugen, daß der Boden nicht

schwefelkieshaltig ist, und im anderen Falle eine geeigschweisenschaus us. und im anderen Falle eine geerg-schweisenschaus und im anderen Falle eine geerg-stellenden Bauwerke in Aussicht zu nehmen, gercheren-ialls auch bei der Gründung von Gebäuden solche Vor-sichtsmaßergeln anzuwenden. Letzteres wurd z. B notig werden, wenn der im Verlaul des Sammel-Kannles geplante Straßenzug der Tagenssteher-Straße auf der Strecke, an welcher sich die stärksten Zerstörungs-Erscheinungen gezeigt hatten, für die Bebauung freigegeben werden soll

Unbedingt muß aher in allen solchen Fällen beach-tet werden, den ausgehobenen Moorboden abzufahren und ihn an Stellen einzuplanieren, wo er keinen Schaden an-richten kann. Zum Verfüllen der Bauwerke darf nur reiner Sand oder noch vorteilhafter Bauschutt oder sonsti-ger kalkhaltiger Boden Verwendung finden. —

Vermischtes.

Wannier Tag für "Antherschieber und Jahres-Verammlung des Bondes Handungstat. Nachdem ein inrecht im April dieses Jahres im der Lage waren, die vorslaufige Tagesordnung des am 74 und 25 Sept. 1008 in Lübsek-stutfindenden neunten Tages für Denkmaljnfege mitzu-reilen, und nachdem wir bereits im Mai daraul die au-führ-nielen, und nachdem wir bereits im Mai daraul die au-führ-Tagesordnung wiedergeben konnten, ergänzen wir diese Mitteilungen heute dahin, daß zu Ehren der Tagung in der Katharinen-Kirche an der Ecke der Königs- und der Glockenuießer-Straße eine Ausstellung stattfindet, und zwar im Schiff der Kirche Aufnahme-Zeichnungen und Licht-bilder von Lübecker Baudenkmälern, sowie Pläne zur Erhaltung des Lübecker Stadtbildes, und im Chor der Kirche Urkunden aus der Trese und dem Staatsarchiv zur Ge-schichte Lübecks. Nach der Abendsitzung des ersten Tages findet eine gesellige Zusammenkunft im Schabbelhause, Meng-StraßeNo 36, in einem alten Lübecker Patrizierhause statt, das aus den Mitteln eines Vermächtnisses des Bäcker-

stati, das aus den Mittein eines Vermachmisses des backer-meisters Schalbel in alter Weise hergerichtet wurde. Der Ausfug nach Wismar findet am 26 Sept, vor-mitags 8½ Uhr, mit Dampler vom Halen oberhalb der Kannlmündung aus statt. Die Führung zur Besichtigung der Baudenkmäler von Wismar leiten die Hrn Senator Sohm, Ratsarchivar Dr. Fechen und Stadtbinstr. Leroch.

Rabsarenvar Dr. Feenen und Stattomstr. Lefoen.
Die Jahres-Versammlung des Bundes Heimatschutz
findet am 22. und 23. September 90% im großen Saale des
Hauses der "Gesellschatt zur Beforderung gemeinnütziger
Tätigkeit", Königstraße 5 in Lübeck statt. Die Tagung des Bundes Heimatschutz erstrebt einen anschaulichen Urberblick über den Stand der deutschen Heimatschutz-Bewegung und ihre praktischen Leistungen. Aus der Tagesgung und ihre prakuschen Leisungen. Aus der Tagesordnung heben wir hervor: "Eninge Grandfragen der Orgenesation und der Propaganda des Heimatschutzes" (Hr.
genesation und der Propaganda des Heimatschutzes" (Hr.
genesation und der Propaganda des Heimatschutzes" (Hr.
genesation und Lichtbildern ausgestätzte Ein öffentlicher Votrag mit Lichtbildern des Direktors des Kestner-Museums
in Hannover, Hrn. Dr. Behn ke, behandelt; "Kunst und
Kunsaleben in Lübeck im Hinblick auf die Bestrebungen
des Bundes Heimatschutz"—

Zum 80. Geburtstage von Prof. Eduard Sonne in Darm-stadt. Am 13. d. M. beging in Darmstadt Geh. Brt. Prof. Ed. Sonne das Fest seines 80. Geburtstages in erfreulicher Frische, die es ihm gestattete, noch bis in die letzten Jahre hinein sachschriftstellerisch tätig zu sein. Auf diesem Gebiete lag auch die über den Rahmen der technischen Hochschule in Darmstadt, an der er bis 1895 ein ertolgreicher Lehrer gewesen ist, hinausgehende Bedeutung Sonne's, der als einer der Mitbegründer und als tatkräftiger Mitarbeiter am Handbuch der Ingenieur-Wissenschaften", ein Werk, dem wohl keine andere Nation etwas vollkommen Gleichwertiges an die Seise zu stellen hat, in breitesten Kreisendes Ingenieurfaches bekanntgeworden ist. Auch als Mitarbeiter des "Handbuches lür spezielle Eisen bahn-technik" hat sich Sonne einen Namen gemacht. Seine akademische Lehriätigkeit nahm der damals 38 jahrige nach kurzer praktischer Tätigken 1806 als Professor der Ingenieur-wissenschalten am Polytechnikum in Stuttgart auf. Diese Tätigkeit vertauschte er aber 1872 mit dem Lehramt an der sechnischen Hochschule in Darmstadt, an deren Ausbau ihm als Lehrer und Organisator — er bekleidete wieder-holt das Amt des Rektors — ein bedeutender Anteil zuerholt das Amt des Rektors — ein hedeutender Anteil zuer-kannt wird. Auch um das niedere Fachschulwesen in Hessen, insbesondere um die Förderung der dorigen Handwerkerinsiesonaere um die Fordering der dörigen Handwerker-schulen, hat sich Sonne verdient gemacht. Die Technische Hochschule zu Darmstadt hat den Jubilar in Anerken-nung seiner vielseitigen wissenschaftlichen und schrift-sellerischen Leistungen auf dem Gelviete der Ingenieur-Wissenschaften, sowie in besonderer Wertschätzung seiner fast dreißigjährigen erfolgreichen Lehrtätigkeit und seiner Verdienste um die Organisation der Hochschule" zum Doktor Ingenieur ehrenhalber ernannt. Auch sonst wurden dem Jubilar Ehrungen zuteil. —

Wettbewerbe.

Der Wettbewerb betr. die Erlangung eines Bebauungs-planes for das Johannistal zu Eisenach Stellt eine nicht leichte. aber in hohem Grade dankbare Aufgabe. Die Stadtgemeinde Eisenach hat den bisher im fiskalischen Besitz befindlichen Teil des Johannistales, einschließlich des Forstortes "Gräbners Holzchen", mit einem Flächengehalt von etwi 18 ha erworben, "um das liebliche Waldtal vor einer zu starken Ausbeutung durch die Privatspekulation zu bewahren" Das verdient hohe Anerkennung. Zur teilweisen Decking der recht beirächtlichen Kautkosten soll ein Teil des Geder recht beirächtlichen Kaulkösten soll ein lei des Ge-landes der Bebuung erschlossen werden, jedoch nur in landes der Bebuung erschlossen werden, jedoch nur in nach Moglichkeit erhalten bleiht. Schon beim Verkauf des Geländes hat das größhers Zustatsministerium die Be-dingung gessellt, daß eine große Fläche mit hohem Wald-bestand nicht behaut werden dufte und ducht-Promenaden. bestand nicht bebaut werden durle und durch Fromenaden-wege der Oeffentlichekt it ugsänglich gemacht werden müsse. Weitere Bedingungen sind, daß die zur Bebauung feri ge-gebene Fläche nur in öflener Bauweise mir einem Lebäude-Abstand von 10= erfolgen darf. Bei der Bebauung von Flächen, die etwa von der Wartburg gesehne werden kön-nen, ist der Holzbestand zu schonen und daraul zu achten, daß diesen Bestand weit überragende Gebaude nicht err daß diesen Bestand weit über agende Debauungeplanes hat sichtet werden. Der Enwurf eines Bebauungeplanes hat sicht er werden. Der Enwurf eines Bebauungeplanes hat sicht er werden. Der Enwurf eines Bebauungeplanes hat zu beschränken, sondern soll sich bis zum Burschenschaltszu beschränken, sondern soll sich bis zum Burschenschalts-Denkmal und der Zusammenmindung der panorama Strale und der Straße 36 ausdehnen. Bedenken erregt auch hier ein Punkt der Bedingungen, nach welchem freigestellt wird, "lür einzelne Teile des Entwurfes (Straßenkreuzun-gen, Platznalagen, Spielplatze, Aussichtspunkte usw.) Spe-zialpläne bezw. Perspektiven beitubringen, doch werden dieselben bei den Beureilung der Entwitze, zumächst"nicht berückschigt." Diem Endurteil aber doch! Dann hätte man diese Arbeitsleisungen als Bed in gung in das Ausschreid-diese Arbeitsleisungen als Bed in gung in das Ausschreidben aufnehmen müssen. Die Bearbeitung des Ausführungsplanes bleibt dem Stadtbauamt Eisenach vorbehalten.

lebalt: Ausstellung München 1908 Schluß.) – Der Bau des Abwasser. Sammeikanales in Oanabrück und die an demselben beobachleten Zerstör-unge-Erscheinungen durch Einwirkung schweielsauren Moor-bezw.Grund-wassers. (Schluß.) – Vermischtes – Wittbewerbe, – Friedrich Adler †

Hierzu eine Bildbeilage: Ausstellung München 1908. Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Rerlin. Für die Redaktion veranswortlich Albert Holmann, Berlin, Buchdruckerel Gustav Schenck Nachtig, P. M. Weber, Berlin.

Friedrich Adler †.

In der Frühe des verflossenen Dienstag ist in Berlin der Wirkliche Geheime Ober-Baurat Dr. theol. und Dr. Ing. Friedrich Adler im begnadeten Alter von 80 Jahren gestorben. Ausgezeichneter Architekt, Forscher und Lehrer zugleich, hat sein Name Weltruf. Sein Hinscheiden wird von einer großen Gemeinde seiner Verehrer aufrichtig betrauert; sein Tod riß eine schmerzliche Lücke in den Kreis der hervorragenden deutschen Fachgenossen der älteren Generation. Wir haben bereits aus Anlaß seines siebzigsten Geburtstages im Jahrg. 1897, S. 518 ff. den Lebensgang des Verstorbenen gezeichnet und werden seine Bedeutung im Bauleben der Gegenwart noch eingehender würdigen. —





ANZIGER ROKOKO-BAUTEN * VORTRAG, GE-HALTEN AUF DER XVIII. WANDER-VERSAMM-LUNG DES VERBANDES DEUTSCHER ARCHITEKTEN- UND INGENIEUR-VEREINE VON DR. ING. PHLEPS IN DANZIG * FRAUENGASSE. * PHOTOGR. AUFNAHME VON KÖHN IN DANZIG

* * XLII. JAHRGANG 1908 * NO. 77. * * *



DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII, JAHRG. Nº 77. BERLIN, DEN 23. SEPTEMBER 1908.

Der Neubau der Landes-Heil- und Pflege-Anstalt bei Herborn.

Architekten: Schmieden & Boethke in Berlin.



maligen nassauischen Universitätsstadt Herborn beginnt man mit dem Bau einer neuen gro Ben Heil- und Pflege-Anstalt für die Landesverwaltung des Regierungs-Bezirkes Wiesbaden, die sich den schon bestehenden Anstalten zu Weilmünster und Eichberg als dritte Schwester-Anstalt anschließen wird. Her-

born ist eine für den Architekten sehr interessante alte Stadt, malerisch am Bergegelegen, mit ragendem Schloß, schönen Fachwerk-Fassaden und hübschen Straßen und Plätzen. Man ist neuerdings mit Erfolg bemüht, den alten Charakter der Stadt bei Neuanlagen zu erhalten.

Nicht weit von Herborn, in dem Tale der Dill, liegt das Gelände für die Anstalt, ungefähr 500 Morgen groß. Das Gelände hat eine unregelmäßige Form, liegt westlich und östlich vom Merkenbacher Weg und zieht sich am Berge empor, sodaß Höhenunterschiede von 90-100m vorhanden sind. Die Anstalt soll der neuzeitlichen Methode der Irrenpflege Rechnung tragen und in dem sogen. kolonialen System erbaut werden.

Es ist noch nicht sehr lange her, daß man Irren-Anstalten baute, in welchen sich an langen Korridoren Raum an Raum. Zelle an Zelle anreihte. Hier wurden die Kranken hinter Schloß und Riegel gesetzt. Man traf allerdings Fürsorge, daß sich der Kranke bei seinen Tobsuchts - Anfällen nicht erheblich verletzen konnte und daß er in seinem Bestreben, sich durch freiwilligen Tod von seinen Leiden zu befreien, gehindert wurde. Alles in allem aber hatten die Irrenhäuser früher viel Aehnlichkeit mit Gefängnissen.

Die heutige Irrenpflege ist auf eine ganz andere Grundlage gestellt, mithin erwächst auch den planen-den Architekten heute eine von der früheren ganz verschiedene Aufgabe.

An Stelle der früher angewendeten Isolierzellen hinter verschlossenen Türen ist die sorgfältige dau-ernde Aufsicht und Pflege der Geisteskranken getreten. Diese sind unter stetiger Beobachtung, werden aber im übrigen möglichst wie geistig gesunde Menschen gehalten. Hierdurch soll verhütet werden, daß

üdwärts vor den Toren der ehe- Aufregungs-Zustände eintreten, welche die Ursache schwererer Formen der Geisteskrankheit werden können, wie Tobsuchts-Anfälle usw.

Das Bestreben der modernen Irrenpflege geht also dahin, die Beunruhigung der Kranken zu verhindern bezw. unruhig gewordene Kranke zu beruhigen. Ein sehr gutes Mittel dazu ist die Bettruhe, ein weiteres Mittel das Dauerbad, in welchem sich die Kranken stunden-, ja tageweise aufhalten; dieses alles natürlich unter steter und sorgfältiger ärztlicher Aufsicht. Wird in dieser Weise die Pflege der Kranken durchgeführt, so treten Tobsuchts-Anfälle und damit die Notwen-digkeit zur Isolierung selten ein. Die Anordnung von Isolierzellen kann deshalb auf ein geringes Maß beschränkt werden.

Ein gutes Mittel, die Patienten - namentlich soweit ihr Leiden kein schwereres ist - zu behandeln. ist eine angemessene Beschäftigung, je nach der Belähigung und dem Bildungsgrad; und vorallem wieder wird der Beschäftigung im Freien bei leichter Garten-und Feldarbeit der Vorzug gegeben. Aber auch in der Küche, beim Waschen und Plätten, sowie im Handwerkerhaus betätigen sich Krankegern und zum Nutzen für ihre Gesundheit. Eine moderne Irrenanstalt soll also so eingerichtet sein, daß die Kranken in der vorgeschilderten Weise beschäftigt werden können. Man verbindet deshalb Irrenanstalten gern unter anderem mit einer Gutswirtschaft.

Der völligen Trennung der Geschlechter muß bei der Plannig der Gesamtanlage, der Wege, Gärten usw. Rücksicht getragen werden. Wo die beiden Geschlechterzusammenkommen, in der Kirche, im Gesellschaftshaus, da geschieht es nur zu gewissen Zeiten und

bei geeigneter Aufsicht. Die oberste und wichtigste Forderung, die an den Architekten zu stellen ist, besteht darin, die Kranken-Gebäude so zu gestalten, daß die Kranken durch möglichst wenig Personal leicht und unauffällig beaufsic tigt werden können. Es gilt also, übersichtliche Grundrisse mit möglichst wenig Korridoren und Ausgängen zu schaffen, und die verschiedenen zusammengehörigen Räume zu einheitlichen zusammenhängenden Gruppen zu vereinigen.

on Erheblichkeit für die Plangestaltung

sind weiter die Programmbestimmungen über die Unterscheidung zwischen den verschiedenen Krankenkategorien, ferner über die Grö-Be der einzelnen Krankengebäude und über

die Anzahl der Stockwerke.

Was den ersten dieser drei Punkte anbelangt, so hat man bei der Anstalt in Herborn unterschieden zwischen einer Aufnahme-Abteilung, zwischen den Abteilungen der Ruhigen, der Halbruhigen, der Unruhigen, der Siechen (körperlich schwer Kranken). Es sind lerner Gebäude für zahlende Kranke vorhanden und ein Verwahrungshaus für verbrecherisch angelegte männliche Kranke.

Die Aufnahme-Abteilung nimmt einen großen Raum ein, denn es sind für Männer und für Frauen je 80 Bet-

ten vorgesehen. Diese Station ist nicht etwa nur für einen flüchtigen Aufenthalt der Kranken bestimmt, vielmehr verweilen letztere hier oft wochenlang und noch länger. Ein großer Teil der hier Untergebrachten befindet sich im Bett, weil, wie wirschon anführten, Bettruhe eines der besten Mittel zur Beruhigung ist. Andere werden auch an körperlichen Gebrechen bei Bettruhe behandelt. Alle werden auf das sorgfältigste beobachtet, um ihre Natur und die Krankheitsform festzustellen. Aus alledem geht hervor, daß die Aufnahme-Abteilung ein sehr wichtiges Glied im Organismus einer Irrenanstalt ist, der eine bevorzugte Lage im Gesamtplan zukommt, damit die Aerzte ihre beobachtende Tätigkeitleicht und sicher ausüben können. -(Fortsetzung folgt.)

Danziger Rokoko-Bauten.

Vortrag des tim. Arch. Dr.-Ing. Phieps auf der XVIII. Wanderversammlung des "Verbandes Deutscher Arch.- u. Ing.-Vereine" zu Danzig. Hierzu eine Bildbellage

ls im beginnenden XVIII. Jahrhundert französische Sitte und französische Kunst an den deutschen Fürstenhöfen ihren Einzug hielten, ward der Grundstein für eine Zwingburg gelegt, von der aus die überlieferte Eigenart in der Baukunst last gänzlich vernichtet werben. den sollte. Die weltlichen sowie die geistlichen Fürsten übernehmen nun die Führung. Nebenderfremden Kunssprache bringt auch dieser neue Wandel eine zweite Umwälzung, denn nun werden die Formen des Palastes mißverstanden auf das bürgerliche Wohnhaus übertragen.
Einen großen Einfluß üben die ins Land gerufenen fran-zösischen Künstler, sowie die in Frankreich ausgebildeten

deutschen Architekten aus. So können wir die Eingriffe in die nationale Bauweise in alfen Einzelstaaten verfolgen und beobachten, wie wenig vom Althergebrachten übrig bleibt. Da ist es sehr bemerkenswert, einen Ort kennen zu lernen, welcher während dieserStilperiode seine eigenartigeBaukunst, trotzdem den neuen Schmuckformen Einlaß geboten wurde, zu wahren, ja sogar weiter zu bilden verstand. Danzig, das früher zu Polen gehörte, wo aber ungeachtet dessen gutdeutscher Sinn und deutsche Art heimisch waren, gebührt dieses Verdienst. Es bildete gleichsam eine Insel im Staate und mußte, so auf sich selbst an-gewiesen, auch in der Bau-kunst einen selbständigen Weg nehmen

Gartenhaus aus Oliva.

Von Wichtigkeit für die Weiterentwicklung des Wohnhauses ist der schmale Bauplatz.der nur eine Höhen- und

Tiefenausbreitung gestattet. In der Grundrißgestaltung hält man deshalb, im Großen betrachtet, am Aften fest. Da die Lebensführung eine anspruchsvoflere geworden ist, werden die bewohnbaren Räume vermehrt, die Magazine verlegt man hinaus in besondere Lagerhäuser, und nur die Brauer, Krämer und Bäcker - bei welchen der Beruf des Bewohners es unmittelbar erlordert — machen eine Ausnahme Die Diele büßt ihre frühere Bedeutung ein. In dem

Hause des wohlhabenden Bürgers verwandelt sie sich zum vornehmen Vestibul, von dem aus eine breite einarmige Treppe zum nächsten Geschoß führt (Abbildg. 1). Die Art der Anlage erweckt in dem Eintretenden das Gelühl, von deiser Treppe aus in große Prunkräume geleitet zu werden, und es berührt sonderbar, daß man, um zum Hauptgeschoß zu gelangen, nun noch über eine dunkle Wendeltreppe schreiten muß. Es ist dieses das einzige auffallende Beispiel in welchem sich die Nachahmung der Palastarchitektur geltend gemacht hat.

Ein Hauptverdienst des Rokoko waren die wohnliche Ausgestaltung des fürstlichen Schlosses und die gute Ausnutzung des vertügbaren Raumes. In verwandtem Sinne hat man in Danzig, aus der Anlage des alten Bürgerhauses heraus, die in die Diele eingebaute Hangestube geschaffen. Das alte Danziger Haus bestand namlich im Erdgeschoß aus der großen Diele mit anschließender kleinerer Hinter-stube. Von der ersteren aus führte die Treppe in die höher

gelegenen Räume. Da die Diele eine bedeutend lichtere Höhe hatte als die Hinterstube, ergab sich durch die verschiedenen Stockwerkshöhen eine Zweiteilung in senkrechschedung Sockwerzsnone eine Zweiteitung in seinkrein-ter Richtung. Ein sogenames Vorhaus seilte die Verbin-die freppe erhielten ihr Licht von Dachlenstern oder beson-deren Dachaufbauten aus – die Decke war deshalb in den oberen Stockwerken durchbrochen; daneben ermöglichen noch Clastürgen eine bessere Lichturulkr., In der Höhe des Fußbodens über dem hinteren Raum schob man nun die Hängestube in die Diele vor Ein typisches Beispief eines solchen Umbaues der

in typisches Beispiel eines solchen Umbaues der Rokokozeit ist das Haus Jopengasse 64 (Abbildgn. 2 u 3), das vornehme Heim eines Patriziers. Das Vorderhaus dient zu Wohnzwecken für die Herrschaft, das Hinterhaus enthall Küche sowie Schlafraume für die Dienerschaft, der verbindende Seitenflügef war im Erdgeschoß faubenarüg als Sommer-Teestube ausgebaut. Für das sehr häufig vorkommende einfachere Wohn-

ebaude ohne Hinterhaus und Seitenflügel gibt das Haus Jopengasse 55 ein gutes Beispiel. Auch hier — bei einem Neubau — wird an der Einteilung zweier Stuben mit da-zwischen liegendem Vorhaus, in welchem die Treppe liegt, festgehalten Dasselbe Prinzip zeigen auch die niedrigeren Häuser der Altstadt, wie wir z. B. am Hause Rittergasse 17 (Abbildg. 4) sowie Karpfenseigen 21 (Abbildg. 5) wahrnebwendung. 4) Sowie Ampienseiger 31 (Aboudus 5) wanter men können, von denen ersteres zwei, und letzteres bloß ein Stockwerk mit Ausnahme des Dachgeschosses aufweist. Sogar beim Landhaus, an dem Pelonkerhof 5 (Abbildgn. 6 und 7) — bei einer völlig neuen Aufgabe des freistehenden

und 7) – bei einer völlig neuen Aufgabe des freistehenden Hausse – finden wir verwandte Ankläng. Die vordrer Hallte des Grundrisses läßt dieses leicht erkennen. Die nebeneinander gereithen Häuser besaßen in der Rechistadt gemeinschaftliche Brandmauern, zu deren Bau die beiden Nachbarn die Kosten zu tragen hatten. Sie mußten bis zu 7 Fuß über die Kinne ausgellihr werden, nach besonderse einzeholter Falaubris aussahmsweise auch nach besonders eingeholter Erlaubnis ausnahmsweise auch Brandmauern aus Fachwerk gestattet. Die Giebelfronten durften hingegen in der ganzen Stadt aus Fachwerk gebaut werden. Da man schon damals der Welt des Scheins nicht abgeneigt war, machte man oft die Giebelfronten massiv

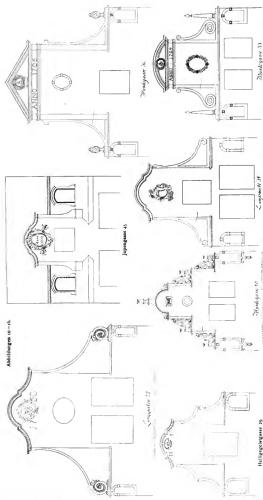
und die Brandmauer aus Fachwerk.

und die Brandmauer aus Fachwerz.
Die Schontsteine sollten im allgemeinen in und an der Brandmauer nicht angebracht und nur wenn unumgänglich in diese gelegt werden. Das Maß war im leizteren Falle einen Schuh lang und 6 Zoll breit vorgeschrieben, die obere Mauerbreite zwie Schuh größ.

Die Architektur entwickelt sich eigenartig aus den For-men der vorhergehenden Stilepoche heraus. Wahrend sich im übrigen Deutschland mit dem Rokoko schon die Vor-boten des Klassizismus bemerkbar machen, geht man hier seine eigenen Wege, und erst in den siebziger Jahren des 18 Jahrhunderts verrät die Profilierung die kommende Stilrichtung

Sülrichtung.

Das Werden der Giebelform des Danziger Rokokohauses läßt sich von dem mit Schnörkelwerk gezierten Stallesiebel der Barockzeit an bis zur letten Stule seiner Ernsscklungklarverfolgen Abbildig on –16). Um die Wende Staffelform zu einem einzigen Mittelled wereinlacht. Das älteste besannte Beispiel dieser Art zeigen die Giebel am Hause Langgarten 8 aus dem Jahre 1697, am welchen der Uebergang von den beiden Mittelheldern zur ganzen Fassadenbreite durch volutenforminge, etwas zurückretende Ansatze vermittelt wird. Am Giebel Hundegasse 36 (1-66) gesehneh diese Üeberleitung mittels einlicher Ausbuckunzund



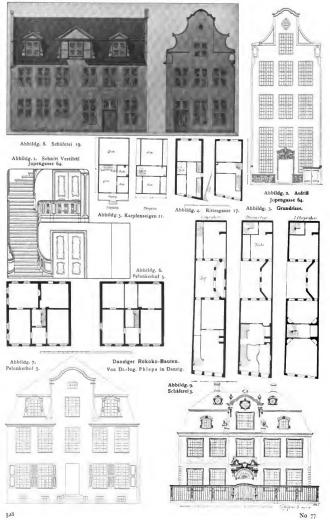
23 September 1908.

gen. Hier haben wir nun die Grundform für die Giebelarchitektur bis zur Zeit des Klassizismus. Alles vereinfacht

chitray, Fries und Gesims die ganze obere Giebelbreite durchliesen, beschränkt man sich hier daraul, das Gebalk bloß als asthetisch betonte Stütze des Gesimses anzuwenden und nur mit letzterem als Bekronung den Abschluß zu umranden. Aber nicht nur diese Art des Gesimses wird vorbildlich, sondern auch die Form der von ihm gezeichneten Linie Dieses Bauwerk birgt aber noch ein weiteres be-merkenswertes Vorbild, namlich die Grundform für das Profil, welches das Danziger Rokoko bis zum Klassizismus allgemein beherrschen sollte,das ist der hohlkehlenförmige,durchRund-stab und Plättchen gestützte Uebergang von der wag-rechten Fläche der

Hängeplatte in die Fassadenflucht. Neben den erwähnten Giebelformen gibt es noch eine zweite Art, bei welcher der GesimsAbschluß auf Pilastern oder Liscnen aufruht. Sie macht die vorhin erläuterte Vereinfachung am

Gesims mit.
Die nächste Stufe verzichtet ganz auf Architrav und Fries undbedient sich des Gesimses allein. Es liegt in der Regel ohne ästhetisch betonte Stütze frei auf und bildet so die für das Danziger Rokoko chranktenstische Form.
Auchdieseitlichen



Ansätze machen einen Wandel durch. An den Giebeln die Hangeplatte mit Sima allmählich schwindet und man Langgarten 21 (1743) und 22 (1750) sind die Voluten noch an ihre Stelle ein Plattchen mit Rund- oder Viertelstab energisch gezeichnet. Die



Abbildg. 2. Auswechslung einer Flutoffnung. Einschieben des neuen Ueberbaues.



Abbildg. 3. Auswechslung einer Flutöffnung. Neuer Urberbau eingeschoben.



Abbildg. 4. Auswechslung einer Flutofinung. Alter Uebethau bei Seite geseigt. Die Auswechslung der eisernen Ueberbauten der Elsenbahnbrücke über die Elbe bei Magdeburg.

sondern stets angesetzte Flitgel gewöhnlich mit Voluten geziert, tragen, läßt das ver-muten. Das Giebelprofil entwickelt sich aus der beim Hause-sische Profil mit der Hängeplatte wieder auf — jetzt aber Schäferei 3 angedeuteten Grundform in der Weise, daß in außerst teiner Zeichnung -(Schluß folgt.)

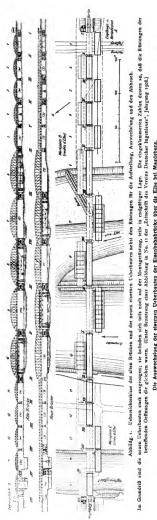
lich nie glatt abschneiden.

Oliva hinweisen. An die-sem, ja sogar anch an den Figuren verrät sich dieselbe Künstlerhand. Vielleicht war es der Schöpfer

Monch in Oliva wurde Als eine Abart der Giebel waren noch die Zwerghäuser zu erwähnen. An den Reihenhäusern der

Stadtteilen, wo die Bedin-gungen andere waren, wie z. B. am Kohlenmarkt, waren sie in größerer Zahl vorhanden. Sie sind der Architektur des Giebels nachgebildet. Eine son-

derbareBauart, welche nur dasMittelfeld aul die Frontwand aufmauerte und die seitlichen Ansätze auf die Dachschalung auflagern ließ, hat es mit sich ge-bracht, daß letztere bald baufallig wurden. So sind dieselben im Laule der Zeit ganz entlernt wor-den. An der Schule Rittergasse 4 (Abbildung in No. 78 hat sich die sehr mangelhafte Konstruktion noch erhalten Bei andeen Beispielen, wie an der Hauptiront lopengasse 45 vergl. Abbildung 11 und an dem Landhaus Pelonkerhof5 vergleicheAbbildung 7 steht heute nur noch das Mittelleld - sie steht heute nur waren aber ohne Zweilel ursprünglich mit den seitlichenAnsätzen bereichert. Schon der eigenartige Fall daß die Dachtenster seit-



Die Auswechslung der eisernen Ueberbauten der Eisenbahnbrücke über die Elbe bei Magdeburg.

den interessantesten Aufanben, die dem Brückenbauer rurzeit in Deutschland gestellt werden, gehote
Eisenbahnbrücken, deren Konstruktion den außerordenlich gesteigerten Betriebslasten nicht mehr gewachsen ist
und die daher, soweit incht eine aussrichende Verstärkung der vorhandenen Konstruktion technisch moglich
und wirtschaltlich zweckmäßig ist, ohne erhebliche Beeinträchusjung des Betriebes durch neue, sürkere UeberAusübrungen dieser Artist die Auswechblung der eisernen
Ueberbauten der 1871 erbauten Eisenbahnbrücke über die
Eibe bei Magdeburg im Zug der Linie Berin – Magdeburg, die von der "Brück en bauanstalt Gustavs burg",
Zweiganstalt der "Vereinigten Masschinenlabrik
Augsburg und Masschinenbaugesellschaft Nürnberg" in eiwa anderthablighiger Bauerei mit Schluß vorie

ber k in ewa anderentablishinger nakteti mit Schulus Vongen aus dem Undernatibijaninger nakteti mit Schulus Vonkan dem Undernatibijaninger hakteti mit Schulus Vonkan dem Undernatibijanin Abbildig 1) ist die alleemeine Anordnung des alten Bauwerkes ersichtlich. Die
Brücke hat danach eine Gesamtlänge von 679,3 = Davon
entallen 5-669 au die Stromoffinungen und je 5-32669 au
die Flutoffinungen an beiden Brückennden. Die
Ueberbauten der Stromoffinungen liegen wagrecht, während
der Mitte audweisen. Die Ueberbauten wern zweiglesig
und ihre Hauptträger besaßen 8.249 Abstand von Mitte
zu Mitte. Die Flutoffinungen waren mit Parabet, die Stromoöffinungen mit Schwedler Trägern überbrückt. Da eine
Verstärkung der Brücke nahen über konsen eines neuen
konstruktion doch nicht hätte erreicht werden können,
entschloß mas sich zum Ersatt deralten Ueberbauten durch
ganz neue, deren Anordnung ebenhalts aus Abbildig 1: herrügern. Die Stromoffinung in Hittippstabel-Trägern
überspannt, deren Gewichte mehr als das anderhalblache
der alten Träger erreichen. Die Entlemung der Hauptträger ist auf 8,70 s gesteigert. Die Aenderung des Hauptträger ist auf 8,70 s gesteigert. Die Aenderung des Hauptträger ist auf 8,70 s gesteigert. Die Aenderung des Hauptträger ist auf 8,70 s gesteigert. Die Aenderung des Hauptträger ist auf 8,70 s gesteigert. Die Aenderung des Hauptträger ist auf 8,70 s gesteigert. Die den dere der den Träger erreichen
unversindert beibehalten.

Auf der Linie Berlin-Magdeburg verkehren istglich naheta iso Züge in beiden Kichtungen über die Brücke. Unter voller Aufrechterhaltung der Betriebssicherheit und mit möglichst geringer Storung des Verkehres mußte nun die Auswechslung erlogen. Von der Eisenbahndirektion Magdeburg wurde die Auswechslung erios Überbauser auf der Auswechslung eines Überbauser auswechslung eines Überbauser auswechslung eines Überbauser auswechslung eines Debrauser auswechslung eines Debrauser auswechslung eines Debrauser auswechslung eines Personnen werkehres während der Auswechslung in einer Detrauser auf der Reisenden und des Geptackes über die Baustelle. Das wurde tastsichlich jedoch nur bei den Oeffunngen 1-7 und 14-15 (vergl. den Plan) nötig, wahrend bei den Oeffunngen 8-13 die Auswechslung in einer Zugnause — ohne Umsteigen der Reisenden — vorgenommen werden Debrucken der Schienen, Abhebung der Träger von den Lasgern usw. und ausschließlich der Wederbersteilung der Schienen-Verbindung usw nach der Verschiebung wurde Urt die eigentliche Verschiebung (Anbeben der alten Konstruktion "Verlahren der alten und neuen Konstruktion und Absetzen der leitzeren auf die Lager die erforderliche Zeit einzeren auf die Lager die erforderliche Zeit einzeren auf die Lager die erforderliche Zeit der einzeren auf die Lager die erforderliche Zeit der verschaften der verschaftliche und der einzeren auf die Lager die erforderliche Zeit der der der der der den Konstruktion und Absetzen der leitzeren auf die Lager die erforderliche Zeit der der der der der den konstruktion und

Absetten der lettreten auf die Lager, die erfordenlich Zeit bei den Fluthricken bis auf das Mindestumaß von 21, bei den Strombauten von 47 Minuten berabgedrückt. Im April 1005 wurden 6 der bedeutenfasten deutschen Brückenbaufirmen zur Abgabe von Angeboten mit einer durch Handskizen zu erlaturenden Beschreibung der Auswechslung und der Rüstungen von der Eisenbahn-Direktion Magdeburg aufgelordert. Am 6. Juni 1005 wurden die Angebote geöffinet, und 6 Wochen später erfolgte der Zuschlag and de Brückenbauanstali Gustavsburg als die min-stellt der Brückenbauanstali Gustavsburg als die min-tryft Mill. M., deren Arbeits- und Rüstungs-Programm die ungeteilte Zustummung der Eisenbahn-Direktion fand. Mit den Auswechslungs-Arbeiten wurde im Februar 1006 begonnen, und Ende Mai desselben Jahres erfolgte als erste die Auswechslung Greichen Jahres erfolgte als erste die Auswechslung Greichen Jahres erfolgte als erste die Auswechslung Greichen Jahres erfolgte als erste die Steromöffnung 0 Am 7. Dezember 1007 wurde als letzte die Steromöffung 0 Am 7. Dezember 1007 wurde als letzte die Steromöffung 0 Am 7. Dezember 1007 wurde des Beschen Jahres erfolgte als erste die Auswechslung der Flutoffnung 1 (vergl Abbildg 1). Am 7. Dezember 1007 wurde das letzte die Steromöffung 0

verschoben.
Nach dem Programm softe die Auswechslung der
Fluofinungen 1–5 und der Stromöfinungen 6–8 von
dem Bauplaize B aus bewirkt werden (vergl. Abbildg. der rechts der Elbe am ostlichen Brückenwiderlager ge-

legen war. Dieser Werkplatz war mit einer Empfangs- und legen war. Dieser Werkplats war mit einer Emplangs- und Verlade-Station A ausgesatter, deren Ladegleis mittels Weiche an die Gleise der Berlin- Magdeburger Linie an-oberhalb und unterhalb der Brücke liegenden, durch die Flutoffnungen hindurch miteinander verbundenen Trans-portgleise an. Die Auswechblung der übrigen Oeffnungen sollte von einem Werkplatz C am linken Elb-Uter erloi-gen, der in der Nähe der stätklischen Halengleise lag. Da es nicht möglich wurde, die Oeffnung 8 noch im Jahre 1906

es nient moguen wurde, die Oeffnung 8 noch im Jahre 1906 auszwechseln, der Werkplatz am rechten Elbiuer aber aufgegeben werden mußte, so ist diese Oeffnung schließlich auch vom Werkplatz Cher ungebaut worden. Der allgemeine Vorgang bei der Auswechsfung sollte programmäßig derart erlolgen, daß die neuen Ueberbauten auf Rüsungen oberhalb der Brücke in Höhe der Brücken-Auflager lertig zusammengesetzt und in die Lage der alten werche die Auswechslung der Flutoffinungen darsteilten, in solcher Höhe gekreuzt, daß sowohl der lertige neue, wie der auszuwechselnde alte Ueberbau auf je 1 Stück starker, vierräderiger Verschubwagen abgesetzt werden konnten, vierraderiger verschubwagen abgesetzt werden konnten, die auf dieser aus Bocken und einlachen Eisenbalken konstruierten Verschubbahn sich bewegten. Diese Wagen wurden durch Zug- und Druckglieder derart miteinander verbunden, daß sie genau gleichzeitig dieselbe Bewegung ausführen müten, die durch eine an einem Kopfende der Bahn siehende elektrische Winde mittels Zugseil dem vor-dersten Wagen erteilt wurde. Die Auswechslung des alten und die Einschiebung des neuen Ueberbaues erfolgten also gleichzeitig, sodaß moglichst wenig Zeit in Anspruch ge-

nommen wurde.
Vor Verschiebung der Ueberbauten mußten natürlich Vor Verschiebung der Ueberbauten musten naumen alle Vorbereitungsarbeiten getroffen sein. Vorallem mußten die beiden Rüstungen ober- und unterhalb der Brücke fertig aufgestellt und die neuen Ueberbauten fertig zusten den die Laufwargen aufgesetzt sein. Es mußten ferner die alten zu kleinen Auflagersteine der Pfeiler sie sogleich mit in die richtige Lage. Es wurden dann zunächst die Schienenübergänge des zu verschiebenden zunächst, die Schienenübergänge des zu verschnebenden Feldes über den Pielern gelöst, dann wurde die alte Kon-struktion mit Druckwasserpressen von der Aullagerung ab-gehoben und auf de Verschubwagen abgesetz. Nun konnte das gleichzeitige Aus- und Einlahren der alten bewar neuen Brücke erfolgen, letztere wurde auf die neuen Lager ab-gelassen, man stellte die Schienenübergänze wieder herund solort wurde durch Maschinen einer Probebelastung vorge-

was näher eingegangen werden solf. -(Schluß folgt.)

Vermischtes.

Neues über Hausschwamm. Zu den Ausführungen in No 60 und 64 der "Deutschen Bauzeitung" möchte ich be-merken: Voreinigen Jahren machte ich die Beobachtung, daß in einem nur zeitweilig und nur kurze Zeit im Jahre bewohnten Gebäude an einem in einer Ecke stehenden Möbelstück größere Zerstörungen durch den Hausschwamm verursacht worden und daß am Boden, an den Bodenrippen unter diesem Schränkchen und an den Lambris Beschädigungen durch Schwamm vorhanden waren. Da ich mich nur kurze Zeit in dem Hause aufhalten konnte, die Zeit zur durchgreitenden Ausbesserung sehlte und auch größere Mittel nur ungern aufgewendet worden wären, stellte ich aul die geschädigte Stelle im Boden einen Petroleumofen, den ich 4-5 Tage ständig heizte und der wohl eine Wärme von 40-50 C. in der Nahe des Bodens entwickelte. Bei meiner Abreise war das angegriffene Holzwerk vollkommen trocken und, nachdem der Raum ein Jahr ungelüttet stehen geblieben, wurde nur das sichthar kranke Holz entiernt und erneuert. Es hat sich inzwischen, trotzdem der Raum nur selten benützt und gelültet wird, ein Miß-



Abbildg. 5. Auswechslung eines festen Auflagers.



Abbildg. 6. Auswechslung eines beweglichen Auflagers.



Abbildg. 7. Altes bewegliches, neues festes Auflager eingebaut.

stand nicht mehr ergeben. Es ist also durch Austrocknen des vom Schwamm ergriffenen Holzes bezw. durch Ent-ternen der Feuchtigkeit an der fraglichen Stelle dem Uebefstand abgeholien worden

Es erscheint mir auch nach meinen sonstigen Erfah-rungen zweilellos, daß Schwammbildungen und Zersiörungen durch Einwirkung von großerer Warme auf die angegriffenen Bauteile, d. h. Austreiben der im Holz usw. vorhandenen Feuchtigkeit, gesteuert werden kann. Wertwäre allerdings, wenn festgestellt wurde, ob Schwamm-sporen, nachdem sie der Einwirkung einer erhöhten Temperatur eine gewisse Zeit ausgesetzt waren, ihre Keimfahig-keit auf geeignetem Boden verlieren oder beibehalten und keit auf geeigneiem boden verlieren ook ein eine siche Warmeeinwrkung erstmals müßte durchgeiührt werden. Auch bezüglich des Schwamm-Myceliums wäre die wissenschaftliche Feststellung von hohem Wert, oh und bei welcher erhöhten Temperatur die Lebens- und Entwicklungstahigkeit authört und ob diese Abtotung auf die erhöhte Temperatur alfein oder auf die hierbei erzielte Austrocknung (Ausdorrung) zurückzuführen ist. Letzterenialls mißte die Anwendung erhöhter Temperatur zur Vernichtung des Schwammes ein sehr zweisel-haltes Mittel bleiben, da sich der Grad der erwirkten Austrocknung in bestehenden Gebäuden ohne kostspielige konstruktive Eingriffe nicht erkennen läßt

Ich bin auch der Ansicht, daß das Entfernen des angegriffenen Holzmateriales die beste Losung zur Abtötung des Schwammes ist, bin aber auch überzeugt, daß wenn Holz als Ersatz wieder zur Verwendung kommt und die zur Entwicklung des Schwammes günstigen Momente vorhanden bleiben, das Wiederauftreten des Schwammes jederzeit erfolgen kann, da durch zurückgebliebene Sporen und Schwammreste die Veranlassung hierzu ebenso leicht gegeben ist, als durch das Hereinbringen solcher Sporen, Schwammreste an den Stiefeln, den Kleidern der Arbeiter, an den Werkzeugen usw

Absolute Sicherheit gegen das Auftreten und ein nach-teiliges Wuchern des Hausschwammes läßt sich nur erreichen, wenn an allen Stellen an Bauten, bei denen Feuchtig-keit und Luitabschluß zu erwarten oder zu befürchten sind. Holz als Baumaterial vermieden und dafür gesorgt wird, daß einzubauendes Holz vollständig trocken ist und immer

trocken liegt.

Nach meinen Erfahrungen sind gewisse Gegenden der Schwammentwicklung günstiger als andere; es wächst in ersteren auch die Gefahr der Schwammansteckung durch Uebertragen der Sporen durch die Luit und die Materialtransporte und Arbeiter, während in letzteren auch bei einer Bauweise, die das Auftreten des Schwammes begünstigen würde, diese doch selten bleibt, weil die Be-dingungen für die Ansteckung durch zufalliges Hinein-tragen der Sporen oder Mycelspuren fehlt.

Die Ausführungen bezüglich der konstruktiven Seite der Sache in No. 64 sollen durch das Gesagte nicht berührt werden

Forschner, Gr. Oberbauinspektor.

Baden, im August 1908.

Sammlung photographischer Negative. Die Leser der "Deutschen Bauzeitung" seien auf eine reichhaltige Sammlung von vor einem halben Jahrhundert hergesiellter photographischer Papier-Negative in großen Formaten bis zu 31:49, 44:50 hingewiesen, die Beachtung verdient. Es sind in der Hauptsache Architektur-Aufnahmen, zum Teil aber auch landschaftliche Aufnahmen, Wiedergabe von Reliefs und von plastischen Werken in ganz vorzüglicher künstlerischer Auffassung aus Süd- und Mitteldeutschland, Prag, Griechenland und Spanien. Die Abzüge von diesen Negativen auf irgend einem Kopierpapier, namentlich in Pigment-Kohledruck, werden schön und schari und weich in den Schatten; sie sind weit besser als Vergrößerungen nach Aufnahmen in kleinem Maßstabe. Die Aufnahmen haben kunstgeschichtlichen Wert dadurch, daß sie die Hauten in einem ein halbes Jahrhundert zurückliegenden Zustande darstellen, was namentlich für deutsche Städte, wie Nürnberg, Heidelberg, Dresden u. a. von Interesse sein durite. Auch ist z. B. Athen — jetzt eine moderne Groß-stadt — auf diesen Negativen in einem Zustande dargestellt, der für den Archäologen von Wert sein kann: Architekten dürften diese Aufnahmen, weil sie in großem Maßstabe erfolgt sind, eine Quelle des Studiums der ver-schiedensten Stilarten sein. Mit einem Worte, die Sammlung ist, da sie über 600 Blatt umfaßt, ein beachtenswerter Schatz für die Kunst. Besitzer ist Hr. Arch. O. Haenel in Dresden, Kaiser Wilhelmsplatz2d, welcher bereit ist, nähere

Der Wiederaufbau von Zirl in Tirol. Wir haben bereits kurz berichtet, daß der Wiederaufbau des abgebrannten Dorfes Zirl bei Innsbruck unter der dankenswerten Mit-hille des "Bayer. Vereins für Volkskunst und Volkskunde" in München erfolgt. Dieser wurde zunächst vom Tiroler Landes-Ausschuß, der dem Verein schon länger als Mitglied angehört, mit der Anlertigung eines neuen Bebauungsplanes für Zirl betraut, weil er nicht nur hierin erlahrene Architekten zu seinen Mitgliedern zählt, sondern auch eine bewährte Organisation besitzt, die eine rasche Erledigung der schwierigen Aufgabe ermöglicht. Tatsächlich lag der neue Bebauungsplan schon 4 Wochen nach dem Brande der Gemeindeverwaltung als erster Instanz zur Prüfung

Auskunft zu erteilen und Negative zur Ansicht zu senden. -

der Gemeindeverwattung als erster Instanz zur Früung vor, die ihn auch solort genehmigte. Ferner hat sich eine Anzahl von Trioler, und zwar meist Innsbrucker Architekten, soweit sie nicht schon vor-her Muglieder des "Bayerischen Vereins für Volkskunst und Volkskunde" waren, diesem Verein angeschlossen, um in Gemeinschaft mit den ihm angehörenden bayerischen Architekten, die mit der Tiroler Bauweise vertraut sind, an der Herstellung und Prütung der Pläne zu den wiederaufzubauenden einzelnen Häusern zu arbeiten.

Diese glückliche Vereinigung zu gemeinsamer Arbeit konnte nur unter beiderseitiger Unterordnung aller Sonderinteressen unter den von allen Beteiligten gehegten Wunsch,

das abgebrannte Zirl nach einheitlichen Grundsätzen in möglichst harmonischer Gesamterscheinung, im Tiroler Charakter, aber unbeschadet der berechtigten Anforde-rungen, die heute an den Hausbau gestellt werden, neu erstehen zu sehen. Eine große Erleichterung der Lösung einer solchen eigenartigen und schwierigen Aufgabe bot die bewährte Organisation des Vereins, unter die sich alle Mitarbeitenden als Gleichberechtigte unterordneten. Selbstverständlich sind die Tiroler Architekten zur Wahrung der Parität auch im zuständigen Arbeitsausschusse des Vereins entsprechend vertreten. Ein formeller Weitbewerb wurde nicht veranstaltet; er hätte nur für die Aufstellung des neuen Bebauungsplanes in Frage kommen können, wenn nicht die Zeit dafür zu kurz gewesen wäre. Bezug-lich der Pläne zu den einzelnen Häusern war ein Wettbewerb schon wegen der Unmöglichkeit, bestimmte Programme vorher aufzustellen, ausgeschlossen. Die Pro-gramme müssen für jeden einzelnen Fall in mündlichen Verhandlungen mit den Bauherren erst aufgestellt werden. Hierfür und zur Ueberwachung der planmäßigen Bauaus-führung sind eigens zwei Architekten vom Landes-Ausschuß angestellt worden, der die Bestrebungen in dankenswerter Weise unterstützt und fordert.

Stuttgarter Bauausstellung. Die Angaben in No 72, S. 492, linke Spalte oben, sind hinsichtlich der ausgestellten Kegelstube dahin zu ergänzen, daß das Baugeschäft Paul Barth & Söhne in Stuttgart die Kegelbahn erbaut hat, daß jedoch Entwurf und Bauleitung den Arch. Hummel & Förstner

in Stuttgart übertragen waren. Ferner muß es auf S. 491, linke Spalte unten, heißen: Als weiteres Arbeiterhaus ist das der Kattunfabrik Hejdenheim zu nennen. Es dient ebenfalls nur einer Arbei-terfamilie und wurde von Architekt J. Manz errichtet. Das Gemeindehaus mit seiner Fachwerk-Konstruktion ermöglicht " usw.

Wettbewerbe.
Wettbewerb Rathaus Rudolstadt. Der Wettbewerb betrifft die Errichtung eines Rathauses auf einem Eckgelände am Markt und an der Ratsgasse. Die eigentliche Ecke wird eingenommen durch das frühere Landratsamt, einen guten Bau aus der Zeit der thüringischen Renaissance, um welches die Neubauten in zwei llauperioden errichtet werden sollen Das alte Landratsamt ist in seiner äußeren Form tunlichst unverändert zu erhalten, eine Bedingung, welche den Neu-planungen große Anziehungskraft für den verleiht, der es vermag sich dem künstlerischen Altruismus zu beugen. Das Raumprogramm sicht die für ähnliche Gebäude notwendigen Raume vor, die den beiden Bauperioden entsprechend in zwei Gruppen geteilt sind Der Umstand, daß für einen der Sieger Aussicht auf Beteiligung an der Aus-führung besteht, wird die Teilnahme am Wettbewerb günstig beeinflussen. —

In dem Wettbewerb betr. Entwürfe für ein Realgymnasium su Spremberg wurden 3 gleiche Preise von je 900 M. den Hrn. Ewald Wachen hel din Higgen i W., Köhler & Kranz in Charlottenburg und Fritz Müller in Stuttgart zugespro-chen. Der Entwurd der Hrn. Hummel & Foerstner in Stuttgart wurde ihr 300 M. angekautt.

Ausschluß der Rechtsmittel gegenüber den Entscheldungen eines Preisgerichtes. In dem Wettbewerb über Entwürfe zu einem Gymnasium in Bregenz i. V. für reichsdeutsche Ar-chitekten vom 1 August 1908 ist die Bestimmung enthalten: "Der Entscheidung der Preisrichter gegenüber ist die Einlegung eines Rechtsmittels, insbesondere die Beschreitung des Rechtsweges ausgeschlossen". Halt sich das Preisgericht in den ihm durch die Wettbewerbs-Bedingungen gezogenen Grenzen, so ist jede Beanstandung ohnedies nichtig und die Beschreitung des Rechtsweges von vorn-herein aussichtslos Verletzt dagegen das Preisgericht die allgemein rechtsgültigen oder die besonderen Bestimmungen des Vertrages, so sind dadurch die Teilnehmer am Wettbewerb von den eingegangenen Verpflichtungen ebenfalls entbunden und einer etwaigen Klagestellung müßte unbedingt stattgegeben werden.

Wozu also solche Beisätze, die an sich zwecklos und nur geeignet sind, einem sonst annehmbaren und anspre-chenden Ausschreiben Abbruch zu tun und die nicht eben dazu beitragen, das Ansehen des Preisrichteramtes im allgemeinen und im besonderen Falle zu erhöhen? Die Namen der Preisrichter allein müssen ohne weiteres für eine unantastbare Entscheidung bürgen. —

nantastoare Entscheidung Durgen. —
J Be eck mann, Arch, München-Großhesselohe.
Inhalt: Der Neubau der Landes-Heil- und Pliege-Anstall bei Herborn,
Danziger Rokoko-Baulen. — Die Auswechdung der elsernen Ueberaufen der E Wettbewerbe.

Hierzu eine Bildbeilage: Danziger Rokoko-Hauten. Verlag der Deutschen Bauzellung, O. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Alber! Holmann, Berlin, Buchdruckerei Gustav Schenck Nachfig., P. M. Weber, Berlin.



EUBAU DER LANDES-HEIL- UND PFLEGE-ANSTALT BEI HERBORN. * ARCH,: SCHMIEDEN & BOETHKE IN BERLIN. * ANSICHT DER GESAMT-ANLAGE NACH DEM MODELL. *





DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 78. BERLIN, DEN 26. SEPTEMBER 1908.

Der Neubau der Landes-Heil- und Pflege-Anstalt bei Herborn.

Architekten: Schmieden & Boethke in Berlin. (Fortsetzung.) Hierzu eine Bildbellage, sowie die Abbildungen Selle MS.



Danziger Rokoko-Bauten. Schule Rittergasse 4. Photogr. Auin. von Kuhn.



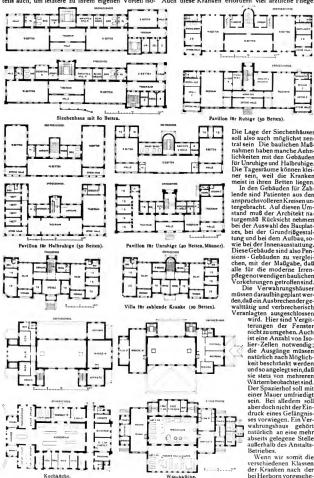
ie Abteilungen für Ruhige nehmen nur solche Kranke auf, die im allgemeinen zuverlässig, körperlich noch einigermaßen rüstig sind, sowie nicht zum Lär-

men, zu Selbstmordversuchen usw. neigen. Es folgt also aus der Natur der hier unterge-brachten Kranken, daß bei den für Ruhige bestimmten Gebäuden am wenigsten Rücksicht auf die besonderen technischen Irrenhaus Einrichtungen zu nehmen ist. Besondere Konstruktionen der Fenster und Türen usw. erübrigensich. Die Hauptsache bleibt bei der Grundriß-Feststellung volle Uebersichtlichkeit in allen Räumen, damit dem Pflegepersonal eine leichte und unauffällige Beaufsichtigung ermöglicht wird. Im Gesamtplan macht die Unterbringung dieser Gebäude am wenigsten Schwierigkeiten, weil von ihnen wenig Störungen ausgehen, und weil dieärztliche Beaufsichtigung keine ein-gehende zu sein braucht. Die halb-ruhigen Krankenbilden den Uebergang von den Ruhigen zu den Unruhigen; mehr oder weniger gilt über die lürsie bestimmten Baulichkeiten dasselbe, wie bei den Gebäuden für Unruhige.

Die Gehäude für Unruhige müssen oliegen, daß die von ihnen ausgebenden störungen für die anderen Krankentunlichst unschadlich gernacht werden. Anderseits sollden Aerztendurch abseitige Lage dieser Gebäude der Dienst nicht mehr als nötig erschwert werden. Zum Schutz der Kranken sind die Fenster in besonderer Weise zu konstruieren, Gitter sollen indessen möglichst vermieden werden. Greigenete schmale Fensteffügel mit enger Sprossenteilung, sehr starkem Glas usw. sind geböten.

Die Grundrißgestaltung muß die völlige Uebersichtlichkeit der einzelnen "Wachabteilungen" einschließlich sämtlicher zugehöriger von den Kranken benützten Nebenräume berückruhigen Kranken vor dem Lärm Einzelner zu schützen, sich last nurkörperlich Gebrechliche und Bettlägerige. teils auch, um letztere zu ihrem eigenen Vorteil iso-

sichtigen. Einzelzellen sind notwendig, teils um die lieren zu können. In der Siechenabteilung befinden



Die Lage der Siechenhäuser soll also auch möglichst zentral sein Die baulichen Maßnahmen haben manche Aehnlichkeiten mit den Gebäuden für Unruhige und Halbruhige. Die Tagesräume können klei-

ner sein, weil die Kranken meist in ihren Betten liegen. In den Gebäuden für Zahlende sind Patienten aus den anspruchsvolleren Kreisen untergebracht. Auf diesen Umstand muß der Architekt naturgemäß Rücksicht nehmen bei der Auswahl des Bauplatzes, bei der Grundrifigestaltung und bei dem Aufbau, sowie bei der Innenausstattung. Diese Gebäude sind also Pensions - Gebäuden zu vergleichen, mit der Maßgabe, daß alle für die moderne Irrenpflegenotwendigen baulichen Vorkehrungen getroffensind.

Die Verwahrungshäuser müssen daraufhin geplant werden, daß ein Ausbrechender gewalttätig und verbrecherisch

Veranlagten ausgeschlossen wird. Hier sind Vergitterungen der Fenster nicht zu umgehen. Auch ist eine Anzahl von Isolier-Zellen notwendig: die Ausgänge müssen natürlich nach Möglichkeit beschränkt werden und so angelegt sein, daß sie stets von mehreren Wärtern beobachtet sind. Der Spazierhof soll mit einer Mauer umfriedigt sein. Bei alledem soll aber doch nicht der Eindruck eines Gefängnis-ses vorwiegen. Ein Verwahrungshaus gehört natürlich an eine mehr abseits gelegene Stelle außerhalb des Anstalts-Betriebes. Wenn wir somit die

> der Kranken nach der bei Herborn vorgesehe

nen Einteilung besprochen haben, kommen wir jetzt zur Erörterung über die Größe der einzelnen Krankengebäude und die Anzahl der von den Kranken zu benutzenden Stockwerke. Ueber Beides gibt es keine allgemein gültigen Regeln. Es lassen sich große Pavillons denken mit verschiedenen Abteilungen, sofern nur überall die Vorbedingungen für eine richtige Behandlung der Kranken in baulicher Hinsicht gegeben sind. Daß sich nun diese baulichen Einrichtungen in kleineren Gebäuden leichter und zwangloser erfüllen lassen, als in großen Pavillons, liegt auf der Hand. Wenn es also möglich ist, die Anstalt in eine Anzahl mäßig großer oder kleiner Gebäude aufzulösen, so wird dieses stets mit Vorteil geschehen. Dazu kommt, daß kleinere Gebäude sich auch besser in die landschaftliche und gärtnerische Umgebung einfügen und daß sie leichter

in die so wünschenswerte Verbindung mit der freien Natur gebracht werden können. Größere Krankengebäude werden nur dort am Platze sein, wo die Verhältnisse dazu nötigen. Was nun die Anzahl der von den Kranken zu benützenden Stockwerke anlangt, so wäre es am besten, wenn man sich auf ein einzelnes Geschoß beschränken könnte. Das ist aber nicht durchführbar ohne große Mehrkosten gegenüber zweistöckigen Gebäu-den. Die letzteren werden also im allgemeinen die Regel bilden, die einstöckigen Gebäude die Aus-nahme. Die Dachgeschosse werden Raum bieten für die Unterbringung der Wohnungen für Aerzte und Pflegepersonal, für Aufbewahrungsräume und unter Umständen auch für Reserveräume für Kranke bei Ueberfüllung der Anstalt. Bei der Herborner Anstalt sind durchweg zweistöckige Krankengebäude vorgesehen, mit ausgebautem

Dachgeschoß und Unterkellerung. Die Verteilung der von den Kranken benutzten Räume auf die beiden Stockwerke soll so erfolgen, daß die Tagesräume mögchst im Erdgeschoßliegen, damit der Aufenthalt der Kranken im Freien erleichtert wird, während die Schlafräume im oberen Geschoß untergebracht werden. Diese Anordnung erfüllt allerdings nur dann ihren Zweck, wenn die Schlafräume tatsächlich im wesentlichen nur des Nachts benutzt werden, also in denjenigen Pavillons, in welchen körperlich noch einigermaßen rüstige Kranke woh-

nen. In Häusern mit gebrechlichen oder bettlägerigen Kranken müssen die Tagesräume in unmittelbarer Nähe der Schlafräume gelegen sein; es ergibt sich dann also eine gleichmäßige Verteilung der Schlafräume und der Tagesräume auf die beiden Geschosse und dementsprechend auch die Verteilung der Nebenräume, wie Klosetts, Bäder, Wäscheräume, Anrichten usw.

Ein wesentlicher Bestandteil aller Krankengebäude

as ware in kurzen Zügen der Entwicklungsgang as wäre in kurzen Zügen der Entwicksungsgang der Giebelarchitektun bie plastische Dekoration wird auf die Ausschmückung des Portales gelegt. Die Steinumrahmung sowie Türe und Oberlicht sind mehr oder weniger ornamental behandelt. Oft schmückt das Giebelfeld eine Kartusche. Die Vorliebe für moglichst große Fenser, die schon früher verbreitet war, wird nun allgemein. Manch-mal gehen dieselben über die Höhe der Decke hinaus,

sind die offenen Hallen. Diese dienen nicht nur zum Aufenthalt der körperlich Rüstigen, sondern auch der Siechen und sonstigen Kranken, die in ihren Betten hinausgeschoben werden. Es ist erforderlich, daß die offenen Hallen in bequemster Verbindung mit den Tages- bezw. den Schlafräumen stehen, einerseits um die Benützung durch die Kranken zu erleichtern, anderseits um dem Pflegepersonal die Aufsicht zu ermöglichen. Auch bei den Häusern der körperlich noch Rüstigen, in welchen sich die Schlafräume im oberen Geschoß befinden, sind Veranden daselbst erwünscht, in erster Linie, um die Betten gut lüften zu können.

Zu einer modernen Irrenanstalt gehören außer den Krankengebäuden: die Gebäude für die ärztliche und die Bureauverwaltung, ferner die Wohngebäude für den ärztlichen Direktor, für die Verwaltungsbeamten.



2 44 E



ärzte und Wärter wohnen fast immer auf den Stationen), die Gebäude für die Kochküche und Waschküche, ein Gesellschaftshaus, welches auch mit dem Verwaltungs Gebäude vereinigt werden kann, ein Handwerkerhausfür Tischler, Schneider, Schuster, Tapezierer usw. und ein kleines Leichenhaus. Außerdem ist ein kirchlicher Raum notwendig;

größere Anstalten haben meist eine besondere kleine Kirche. Dazu kommt, wie bei fast allen großen moder-nen Krankenanstalten, ein Kessel- und Maschinenhaus und - wenn die Anstalt nach kolonialem System erbaut ist - ein Gutshof mit Ställen, Scheunen usw. Als weitere Bestandteile kommen wohl noch hinzu: ein Friedhof und je nach Lage der Sache ein Rieselfeld, Wasserversorgungs-Anlage und Anderes. (Schluß tolgt.)

Danziger Rokoko-Bauten.

Vortrag des Hra. Dr.-Ing. Phleps auf der XVIII. Wandervers, des "Verb. Deutscher Arch.- u. Ing.-Vereine" su Danzig. (Schluß). nur dem ästhetischen Gefühl entsprechend, ohne Rückum aum assueusenen Gettin entsprechend, ohne Rücksicht auf das innere Gelüge. Die ausgedehnten Fensterflächen liegen in gleicher Flucht mit der Frontwand und bilden so schon an und für sich eine bemerkenswerte Zierde der Fassade.

Das Bedurinis nach weiterem Schmuck ist deshalb gering. So beschränkt man sich bei reicheren Beispielen darauf, den Sturz mit zartem Ornamentwerk zu bekleiden oder anden Brüstungen von bewegten Linien umschlossene Flächenmuster kaum merklich vortretend anzubrinzen (Bidebeilage No. 77.). Auch das umrahmende Profi, an den beiden verkropft, kommt vor, aber äußerst gering ausladend. Die Fassaden waren mit oder ohne Putz überzogen. Sie sind in beiden Fällen immer bemalt gewesen. Nach einer Sülepoche, in welcher die Fassadenmalerei so in

noch erhalten, mit Oelfarbe überstrichen ist, macht es Schwierigkeinen, die alten Farben genau lestzustellen, ohne dabei das Mauerwerk zu beschädigen. Aus diesem Grunde sit es mir nicht möglich, ein Giebelhaus solcher Art vorzuführen. Ich muß deshalb zu einem Beispiel aus der Nachbarschatt greifen, dessen Architektur aber nahe Ver-



Das grune Tor von der Westseite, nebst einem Teil des Langen Marktes. Nach Deineh (um 1765).



Der Holsmarkt, nach der Toplergasse gesehen. Nach Deinch (um 1765).

Blüte gestanden, konnte man der Farbe nicht entbehrenes sei nur darauf hingeweisen, daß noch um die Wende vom 17. zum 18. Jahrbundert das rechtstädtische Rathaus sowie das Schoffenhaus im Schmucke reichte Hemalung prangten. Das Haus Schalerei 31. S. 348. war urspringtich mit ockergelbem Grundton bemalt; bei einem zweiten Anstrich, wahrschenlich in der Rokokozeit, trat Rot an Stelle des Gelb. Da der Putz zum Teil erneuert, oder wenn

wandtschaft verrät. Es ist die Abtei des Klosters Oliva – jetzt königliches Schloß. Hier haben sich die Farbenspuren so gut erhalten, daß wir uns den alten Zustand

sporen so gu ernatten, uno wir uns den auen Zustand ziemlich genau vergegenwartigen können. Dass Schlöß ist um das Jahr 176s vom damaligen Abt Rybinsky erbaut worden. Der larbigen Bemalung ist gerade hier ein besonders weites Feld eingeraum woden. Außer der Aufgabe, die schlichte Architektur zu be-







Ansicht der Siechenhauser von der Straße von Merkenbach nach Herborn aus.

reichern, hat man durch sie an der anstoßenden Klostermauer eine Scheinarchitektur angebracht und so eine Art Ehrenhof geschällen. Dieser Wand gegenüber lehnt sich nämlich die alte Altei als Seitenflügel an. Alle Gebäuder teile waren einheitlich mit den Farben rot, goldgelb, grau

und weiß bemalt. Die Fensterrahmen sind wahrscheinlich heilgrün gestrichen gewesen. Da sie ursprünglich aus Kielernholz angelerigt waren, wurde man bald gezwungen, sie zu erneuern. So sind die vorhandenen Uebererste in der Vermoderung derartig fortgeschritten, daß

man die Spuren des alten Anstriches nicht mehr erkennen kann. Aber an mehreren anderen Stellen bieten sich uns auf obige Vermutung hinweisende Anhaltspunkte dar. Die Fensterrahmen an der aufgemalten Architektur der The rensterramen an der aufgematien Architektur der Hofmauer und die Sturmstangen an den blinden Chor-lenstern der Kirche haben nämlich bis heute ihr hell-grünes Kleid bewahrt. Außerdem trägt die ornamentale Füllung des Oberlichtes über dem Hauptportal noch grüne Füllung des Oberlichtes über dem Hauptportal noch grüne Farbenspuren. Zulett deutet noch das grünweiß gestri-chene Fernergitter auf ein auch der alten, biet der stellt der der der der der der der der der mit derselben Zweilarbigkeit schmückte. An den beiden Giebelleldern habe ich keine Farbenspuren feststellen kön-nen; es ist möglich, daß dieser Teil nur weiß gestrichen war, — daß er also nicht lertig geworden war —, denn das Mitterlisatil der alten Abtei, sowie das ihr entspredas Muterinant der atten Abbet, sowie das inr entspre-chende Feld an der gegenüber liegenden Mauer sind eben-lalls weiß gebileben Sichere Schlüsse lassen sich erstzieben, wenn die späteren Uebertfünchungen entiernt werden. Ueber die Maltechnik ware noch zu erwähnen, daß er Sachoß ummittelbar auf den Putz oder Stein, an

rarben am Schiols unmittelinar aut deir Putz oder Stein, an der Mauer hingegen auf eine leine Kalkschicht aufgetragen sind. Die Malerei der Scheinlenster an der Wand erfolgte in der Weise, daß man gunächst eine schwarze Fläche und erst auf diese Rahmen, Losholz, sowie Verbleiung malte. Hier, sowie an den Chorlenstern der Kirche sind die Windeisen rot gestrichen. Ich habe auch in der Stadt mehrere ähnliche Beispiele gefunden, ein beredtes Zeichen dafür, wie weit damals das Bedürfnis nach Farbe reichte. Es sei noch erwähnt, daß das Schloß Bruchsal in seiner ursprüngnot netwanti, can bas Senios bruensai in seiner ursprung-lichen Bemalung vom Jahre 1730 in verwandten Farbentionen in kräftigem rot, goldgelb und grau, aber in viel feinerer und reicherer Art, gehalten war. Ein kleines Gartenhäuschen auf Pelonken (Abb. S 546) war rot bemalt, sein Hauptgesims grau.

Für die Bemalung ungeputzter Fassaden bietet uns Danzig an zahlreichen Rokokohäusern gute Beispiele. Zu Anfang des Rokoko waren sie rot mit weißen Fugen und gegen Ende dieser Stilperiode, von den sechziger Jahren gegen Fnde dieser Stüperiode, von den sechziger Jahren angefangen, hellgrau mit weißen oder dunkelgrausen Fugen bemalt (Abb. 8, S. 528). Schon während des Mauerns wurde auf die nachfolgende Bemalung Rüt sicht genomen. So wurde der nasse Fugenputz gleich soweit verrieben, bis er mit den Backsteinen eine mogliehst einheitliche ebene Fläche bildete. Dann zog man mit einem besonderen Handwerkzuegten glatte, höhle Runn, etwa 7 was stark, in den weichen Putz. Die Breite dieser Rinne blieb sieh auch dann, wenn die Fuge sehr diek war, griech. Bei dem Uit den Backstein gewählten Fatbenton überstrichen und naschber die Rinne weils oder zie zu als Fuge bervord. dem lür den Backsiein gewählten Farbenton überstrichen und nachher die Rinne weis oder grau als Fuge hervorgehoben. Durch die Vertielung war der Farbenstrich besser vor dem Verwaschen geschlitt. Da diese aus "ejehöhlte und gemalte Fuge also immer auf die wirkliche Fuge zu liegen kam, war man bei Herstellung des Verbandes zur größene Orden zu großen der Schalben der Mittellung schen, bei der der mittelluterlichen Flüchenbehandlung sehen, bei der der Fugen mit der Kelle vorgezeichnet und später durch Farben-Anstrich gekennzeichnet wurden. Auch die Gesimse waren ungeputzt — die Fugen mit verrieben und waren ungeputzt - die Fugen wurden glatt verrieben und das Ganze mit einem einheitlichen Farbenton überzogen. Die Fachwerkhäuser, an welchen das Holzgefüge in alter Weise unverputzt stets sichtbar war, sind ebenfalls be-malt gewesen. Das Mehrfamilienhaus Sandgrube 40 aus dem Jahre 1745 zeitg traues Fachwerk und rote, mit einem Backsteinmuster gefüllte Fächer.

is vor 15 Jahren beschränkten sich Zentralheizungs-Anlagen tast ausschließlich auf die Beheizung ein-zelner Gebäude, und zwar führte man sie immer zeiner Getsunde, um zwar fürfter man sie immer mit anmittelbarer beleuerung des Heirkessels aus Als Statemetierung des Heirkessels aus Als Statemetierung der Statemetierung des Beschaften Statemetierung der Statemetierung der Beschaften gen in Frage. Wo besondere Umstände es verlangten, baute man Heißwasserheizungen oder Luttheizungen. In einzelnen Fällen führte man den Niederdruckdampf wohl einzelnen Fällen ülhrie man den Niedeidruckdampi wohl auch nahe der Feuerstelle gelegenen Nebengebäuden zu. Versuche, Gebäude, die in großeren Entiermungen lagen, an die Zentrale anzuschließen, bewährten sich nicht, da die Rohrleitungen sowohl tür Warmwasser als auch für Dampt zu große Ahmessungen verlangten und dadurch Dass liestrehen, von einer Zentrale aus möglichst viele Gebäude zu beheigen, nahm zuräkische Formen an. als

Gebäude zu beheizen, nahm praktische Formen an, als man dazu überging, statt des niedrig gespannten Damples Hochdruckdampl zu verwenden. Jetzt konnte man den

Welchen eigenartigen malerischen Anblick müssen die Straßenbilder im Schmuck der farbigen Fassadenreihen da-mals gewährt haben. Dazu boten noch die verschiedenmais gewant naben. Dazu boten noch die Verschieden-artigen Vorbauten eine abwechslungsreiche Belebung. Da gab es große offene Lauben (Abb. S. 536), daneben vorge-schobene kleine Stübchen, die dem Krämer und Hand-werker als Läden oder dem vornehmen Patrzier als Spiel-zimmerchen oder dergleichen dienten, dann weiter freie Vor-zimmerchen oder dergleichen dienten, dann weiter freie Vorplatze durch Brüstungen abgeschlossen — die heute noch er-haltenen Beischläge Ein Prospekt von Deisch (Abb. S.536) zeigt uns auf dem Langenmarkt kleine Häuschen, die halb wie Pavillons, halb wie Schilderhäuser aussahen. Neben diesen mehr oder weniger kunstvoll ausgeführten Vorhauten gab es wiederum primitive Verschläge, in denen Waren aufgestapelt und teilgeboten wurden. Diese Vielgestaltig-keit der Vorbauten hat sich bis ins 19 Jahrhundert hinein erhalten können Die künstlerisch wertvollsten unter ihnen, die Beischläge, die sich zum Teil bis heute erhalten haben, erwecken unsere Aulmerksamkeit nicht nur durch die Art ihrer Anlage, sondern auch durch die merkwürdige Ausgestalung der Britstungen. Zwischen Steinpleiterhen klemmt sich eine viereckige oder oft eine kartuschenarige von bewegten Linien umschlossene Steinplatte – einGesims deckt das Ganze ab. Die Außenflächen der Füllungsplatten sind mit figtdrichem Reliei oder Ornament bedeckt. In dem Aufbau dieser Brüstungen werden wir lebhaft an die Holzkonstruktion erinnert. So sind die Holzbaneele im Inneren - die nun niedrig geworden waren - ganz ähnlich ausgehildet; hier springen die verschiedenartig gezeich-neten Flächenmuster aus dem Füllungsbrett vor — bei der Steinbrüstung draußen schneidet man die ganze Platte in der Form dieses Musters und läßt, weil das Material es erlaubt, die Zwischenräume offen. Die Dekoration aber dibernimmt nun das Holzpaneel von der Beschlagbrüstung
– und bemalt die Füllungen, trotzdemsie fürden Beschauer
am ungünstigsten Platz stehen – mit Bildern. Ueber dem Paneel steigt die glatte Wand, die bei reicheren Beispielen mit Stuck – äußerst zart in den Einzelheiten – bedeckt ist. Die Decke hingegen ist last immer mit Stuckornamenten überzogen. Auch das Rokoko Ornament hat sich in Danzig eigenartig entwickelt. Es ist bemerkenswert, daß man das Rocaillemuster in der Stuckdekoration fast ganz vermeidet. Der Rokoko-Akanthus herrscht vor; dazwischen ranken sich naturalistische Motive wie die vier Jahreszeiten und die zwolf Himmelszeichen Auffallend ist das häulige An-bringen eines Vogels in Gestalt des Schwan, Paradiesvogel, bringen eines vogels in Gestalt des Schwan, Paradiesvogel, Storch und Taube. In der Stilisierung wird Meisterhaltes geleistet. Ja selbst auf Möbeln und Treppentraillen kehrt dieses Motiv wieder. Die Vorliebe für Architekturen läßt sich vielleicht auf die Bemalung der hollandischen Platten, auf denen ähnliche Gegenstände vorkommen, zurückführen, aber auch im Buchschmuck jener Zeit finden wir Verwandtes.

aber auch im Bilenschfluck jener Zeit inden im Verwande. Die Türen waren ähnlich dem Paneel behandelt — ihre Füllungen auch manchmal mit Bildern bedeckt. Außer der erwähnten Stuckdecke kommt auch die sichtbare Balkendecke vor. Sie war bemalt. Auf Langsichtoare bassendecke vor. Sie war berhait. Auf Lang-garten 22 (1750) ist ein gutes Betspiel erhalten. In über-lieterter Technik, in derselben Art, wie die vorhersgehende Barockzeit sie liebte, sind die Farben grau und rot und dunkelblau aufgetragen. Auch die Ransstube im recht saddischen Rathaus wurde 1764 in ähnlicher Farbenstimmung in grau und rot gemalt. Es zeigen also die Farben im Inneren mit jenen der Außenbemalung Verwandtschaft. Zum Schluß sei noch auf die aus Brettern geschnittenen

Traillen, welche in Danzig in mannigialtiger Form erhal-ten sind, hingewiesen. Auch sie waren bemalt, meist macht erst die Malerei das Muster verständlich. —

Ferndampsheizung oder Fernwarmwasserheizung?

Dampi sogar in Rohrleitungen von verhältnismäßig geringen Durchmessern an Gebäude tühren, die über 1000 m von der Zentrale entiernt lagen. In den Gebäuden wurde der hochgespannte Dampi dann entweder in Niederdruckuer noengespannte Dampi daam entweder in Niederdruck-dampi zur Betreibung einer Damphleizung oder er wurde in Kesseln zur Erwärmung einer Warmwasserheizung ver-wendet. Diese Art von Herzung, Ferndamphiezung wurde zuerst Matte der joer Jahre des vorigen Jahrhunderts für nach dem Parillion-System gebaute Heilanstalten ausge-übrt und einige Jahre später in großem Umfange in Dres-den zur Beheitung wos. den zur Beheizung von 11 umlangreichen staatlichen Ge-bäuden vom Dresdener Fernheizwerk. Da diese Heizun-gen großtenteils zur Zufriedenheit arbeiteten, kam von Aber dieses System der Fernheisung hate trotzdem immer noch mancherlei Mingel. Hierzu gehöten vor allen Dingen die trotz der verringerten Rohrdurchmesser und trotz Verwendung des Heißdamplies doch noch beträchtlichen Kondensations-Verluste in den Fernleitungen. Zur Umsetzung des Hochfurckdamplies in den Gebauden eineren und empfindlichen Apparaten erforderlich, ebenso erforderte die Erwärmung des Wassers in den Warmwasser-Sysemen Regulier-Einrichtungen, die viellach unzuverlassig arbeiteten. Große, begehbare Kanalie waren erforderlich auf Unterbringung der Leitungen und zur Eriechmen Am war zwar durch die Einführung der Ferndampheizung im Bau hygienisch vollkommener Heitungen ein grobes Stück weitergekommen, aber der Mangel des Fehlens einer zentralen Regulierung, wie sie bei jeder Niederfurck-Warmwasserheitung vorhanden ist, drückte litere

Wert nicht unwesentlich herunter.

Die Hochdruck-Dampfheitzunlage ist noch in Verbindung mit Elektriatikswerken als Fernheitzunlage verwendet worden Deser Verbindung hat der Gedanke zugrunde des vorden Deser Verbindung hat der Gedanke zugrunde sieden der Verbindung in der Gedanke zugrunde sieden für Elektriatikswerke jedoch für Elchetrezeugung die Kesselnaligage abends am stärksten beansprucht wird. Man ist daher bei Verbindung einselfeitsund einselfeitsrünstswerke simsände denßedart einer ziemlich gleich proßen Kesselnalage zu der ken, die bei getrenntem Heis- und Elektriatikswerk für jedes Werk erforderlich wäre. Selbstverständlich beansprucht die Krzeugung der Warme für die Heisung und des Krzeugung des Dampfes für das Flektriatikswerk irtele für sich diebunden sind. Es werden also lediglich Anlagekosten für die Kessel, jedoch keine an Brennmaterial erspart. Die Uebersetzung des Hochdruckdamples in andere Heitungssysteme ist natürlich bei der Verbundung eines Fernheizwerbe und der Schaffen der Schaffe

Inswischen war man in Amerika zu einem neuen Fernheissystem, dem der Fernwarm was ser heizu pg, übergegangen, und es waren dort bereits annähernd 100 Anlagen lit große Gebäudeblocks, Heilansatulen uws. in Bertand in Bertander in Bertander

Da die Aflage gleich vom ersten Tage an zur Zufriedenheit arbeitete, ging man auch bei uns in verschiedenen Fallen von dem bisher gebräuchlichen System der Ferndamphietzung ab und, wenn auch bis jetzt noch langsam, zu diesem neuen System über, das in weiteren Kreisen mangels entsprechender Verröltenlichungen zurzeit noch wenig ersten stellt der die Stellt der Stellt der Stellt der Stellt viele Vorteile, daß jede Behorde, ehe sie sich ütr die Art der Heitung bei einer neu autzuführenden Gebäudegruppe

Vereine

Architekten-Verein zu Berito und Vereinigung Breitoer Architekten. Am 21. August Ieuw. am 175. September dieses Jahres besuchten die Vereine den eigenarigen Neubau der "Friedrichsträten. Passagare", ein Kauhlaus, flas in am 18 millen der Breiter der Breiter der Breiter der Breiter am 18 millen gewählt der Breiter Erfüllung neuariger Forderungen im geschätlichen Betriebe besondere Ansprüche stellte. In ausgedehntester Weise ist bei diesem Kauhnause, das von der "Berliner Terrain- und Battendam und der Breiter Breiter und Battendam und der Breiter Breiter der Greiter werden ist, das moderne Baumaterial des Eisenbetons vereinst den ist, das moderne Baumaterial des Eisenbetons ver

odereines größeren Verwaltungsgebäudes entscheidet, auch dieses System in Erwägung ziehen sollte.

Samiliche Apparate, die bei der Hochdruck-Dampheizung leicht zu Störungen Anlaß geben können, wie Reduster-Ventile, Kondenswasser-Ableiter, Ueberhitzungsboller ust, fallen bei der Fernwarmwasserheitung tort, und da die Leitungen stets mit Wasser gefüllt bleiben und außerdem elektrische Kabel zweckmäßig nicht in Heiskanäle verlegt werden, kann man bei sauberer Ausülhrung der Rohrerbindungen von den teueren, begehaten Kantlen ganz absehen und die Fernleitungen in Zementröhren oder in Kanalten aus Monterwanden, oben durch

Platten wasserdicht abgedeckt, verlegen.

Der größte Vorteil der Fernwarmwasserheitung gegenüber der Ferndampheizung liegt jedoch in der zentralen Regulierbarkeit. Diese Regelung fällt bei der Dampfheizung, vollkommen lort, man ist nicht imstande, die der jeweiligen Außentemperatur anzupassen. Bei der Fernwarmwasserheizung kann man dagegen auf zwei Arfen von der Zentzale aus die Temperatur flur die ganze Anlage regulieren Das eine Mai durch Veränderung in der Tourenzahl der Pumpe und durch die dadurch bedingten andere Mal durch Erwarmung des Heisvassers auf eine Temperatur die der jeweiligen Außentemperatur entspricht. Daß mit dem Anpassen der Wassertemperatur in den Fernleitungen an die Außentemperatur weit gerigere Wärmerverhuste verknijft sind, als bei den Ferndampfleitungen, Witterung, also während der Monate September, Oktober und März bis Mai, stets Dampf von hoher Temperatur und, diltte hohe weiteres einzushen sein, st. diltte ohne weiteres einzushen sein.

Fernwarmwasserheizungen haben ein umfangreiches Verwendungsgebiet, und zwar eignen sie sich für Heilanstalten, Hauserblocks, Ierner für größere Verwältungs-Gebuufe, Kurnatalten, Emplangsgebäude von Bahnhölen Abdampf von Maschinenanlagen zur Verfügung steht und die aus dem Abdampf gewonnene Wärme verwendet werden soll. In diesem Falle ist die Fernwarmwasserheitung gan am Plate und hat noch, wie amenfanische Falle werden, was man bisher wohl von den Hochdruckdampl-Fernheiswerken hat kaum behaupten kohnen.

Trot dieser vielen Vortlage der Fern warmwasserheisung stellen sich die Anlagekosien auch noch um etwa 10% billiger, als bei einer Ferndampheisung, und zwar durch die verhaltnismäßig dinnen Rohrleiungen, durch Vereinfachung der Kanalanlage und durch Fortfall aller komplieiernen und teuren Apparate. Dieser veillachen Vortlage wegen dürfte die Fernwarmwasserheizung in der Zukuntt noch eine große Rolle spielen. —

R. Schröder, Heizungs Ingenieur der Badischen Staatsbahnen in Karlsruhe.

sendet, und swa nicht nur als Konstruktion, sondern auch als Bestandteil des architektonischen Aubauset im Inneren unverhüllt in die Erscheinung tretend. Diese Konstruktionen sind sämlich von der Berliner Firma Ctarnikow & Co. unter Leitung ihres Ob-Ing. Becher ausgeführt worden, dem binsichtlich der statischen Berechnung et aus der die Statische Statische Statische Statische Statische Statische Statische Statische Indentifier Kuppelbaues unw Hr. Prof. Segmend betrag ur Seite stand.

Zu beiden Seiten einer die Friedrichstraße mit der Oranienburgerstraße in etwas geknickter Linie verbindenden mächtigen Halle, deren Mittelpunkt die 30 m im Durchmesser haltende, bis 48 m emporstrebende Kuppel bildet,

gruppieren sich in 5 Geschossen die Verkaufs- und Geschäusräume, denen teils von der Halle, teils von 8 Lichtholen Licht und Luit gespendet wird. Eine wuchtige, nur fast zu aufwendige Werksteinfassade schließt den Bau an fast zu aufwendige Werksteinfassade schließt den Bau an der Friedrichstuße ab, durch einen machtigen Triumph-bogen die dahinter liegende Halle betonend. Dieses archi-der Raumansauturng und der Verbindung der durch die der Raumansauturng und der Verbindung der durch die Halle getrennten beiden Gebäudeteile nicht durchgeführt, denn hinter den Eingängen kommt man nicht gleich in die große Halle, sondern muß erst unter einem Querbau hindurch, und durch mehrere Brütcken wird die Halle an hindurch, und durch mehrere Brütcken wird die Halle an den Enden außerdem noch durchschnitten. So ist der den Enden außerdem noch durchschnitten. So ist der große Eindruck des michtigen Ireien Raumes nur im mit-leren Teile unter der Kuppele und deren Anschlüssen voll gewährt. Der Kuppelebau ist aufgelost in eine Reihe krät-üger Eisenbetonyteiler, die sich in der Hohe in die Eisenbe-ton-Kuppen der Kuppel selbs tortsetzen. Uber den Halle-Anschlüssen, die mit weiter gepannen Boßen auch nur Jenen "erkungelten Kischnebetonifderm gestagen. Bis zur Jenen "gekungelten Kischnebetonifderm gestagen. Bis zur pein ansetzen, werden die Kippen der ietzteren von krat-tigen, gekuppelten Eisenbetonirägern getragen. Bis zur Kämplerhöhe der Kuppel sind die Pfeiler mit Muschel-kalk verkleidet, darüber hinaus ist die Eisenbeton-Kon-struktion in ihrer natürlichen Form und Farbe, nur an der Obeistäche gekrönelt, um die von der Schalung herrühren-den Unebenheiten zu beseitigen, sichtbar geblieben. Zur Belebung der Flächen sind einzelne Bronzeplatten an vorher miteing-stamplien Dübeln an den Rippen belestigt. Zwischen den Rippen ist eine Verglasung mit krätitiger Sprossenteilung von blauem Drahiglase eingesetzt, die eine eigenartige Lichtwirkung erzielt. Sämtliche Geschältsränme haben natürlich Eisenbetondecken und Stützen er-Sie zeigen ebenfalls die reine Konstruktion ohne Verkleidung, Kapitelle usw., ja selbst ohne Putz. Die Flächen sind, wie sie aus der Schalung kommen, gespach-telt, um die Unebenheiten zu beseitigen, und dann bemalt. Die Austührungsweise soll sich sehr gut bewährt haben. Die Ausstatung der Geschältsräume ist im all-gemeinen eine einfache. Hier sollen vor allem die Waren wirken. Nur in den Vestibülen und einzelnen besonderen Räumen ist größere Pracht enti iltet worden. Das Gebäude besitzt io durchgehende Treppen, o innere Treppen und 23 Aufräge lür den Personen-undden Lastverkehr. Ein Netz von Drucklustrohren, die nach amerikanischem Muster zur Zentralkasse und von dort zurück zu den Verkaufsstellen Zentralkasse und von dort zurück zu den Verkaulsstellen führen, durchieht das ganse Haus. Für die Paket-Beforderung sind Schächte mit schraubenformigen Gleitfachen angelegt, die sie dem Packraum zuführen, wo sie aul einen Drehtisch tallen, von dem sie dann durch Transportbäherd een verschiedenen Stellen zugelührt werden. Außer mit zentraler Heisung ist das Gebäude auch mit einer großen Kühl- und föservraugungs-Anlage ausspestautet. Nach Bauweise und Betriebs-Einrichtung kennzeichnet sich also der Bau als einer der modernsten in Groß-Berfin-

Vermischtes.

Vortrage - Zyklue über auegewählte Kapitel des angewandten Siadtebaues und eeminarietieche Uebungen in der Bearbeitung von Stadt und Oriebebauungsplätten an der Techntechen Hochschule zu Berlin. In Verbindung mit dem durch die Professoren Brix und Genzmer nach dem Programm der Technischen Hochschule zu Berlin für das Studiender Technischen rlochschute zu Berin im Vans Studien-jahr 1998 geingerichteten Seminar für Städtebau" wird in der Zeit vom 17. bis 27. Nov. d. Js ein, Vortrags-Zyk lus über ausge wählte Kapitel des ange wand-ten Städtebaues" veranstaltet werden. Die Tellnahme an diesen Vorträgen sich außer den Studierenden Fachmännern aus der Praxis offen. Die Teilnehmer müssen mindestens die wissenschaftliche Befähigung für den einjährig-freiwilligen Militärdienst und ein Prüfungszeugnis von einer Baugewerk- oder mittleren Fachschule besitzen. Ausnahmsweise wird nur dann von dieser Bedingung abge-sehen, wenn die Bewerber die erforderlichen Vorkenntnisse und eine außergewöhnliche Befähigung nachweisen. Während der Zeit vom 9. oder 16. Nov. kann außerdem aul die Dauer von 3-4 Wochen an den während dieser Zeit täglich stattfindenden stadtebaulichen Uebungen im Seminar teilgenommen werden. -

Informations-Kursus über Stadiebau an der Technischen Hochschule zu Hannover. An der Technischen Huchschule zu Hannover wird in der Zeit vom 28 Sept bis 10 Okt d. J. ein Informationskursus über Städiebau nach bautechnischen und gesundheitlichen Rücksichten von Prol. Nußbaum und Stabsarzt Prof. Dr Otto abgehalten werden .--

Der Stadiebau im Siudienplan der Fortbildungskurse der "Vereinigung für etaatswissenschaftliche Fortbildung". Die Fortbildungskurse der in Berlin begründeten "Vereinigung für staatswissenschaltliche Fortbildung" sind für Teilnehmer

bestimmt, dieneben allgemeiner Bildung eine gewisse staats-wissenschaftliche Schulung theoretischer oder praktischer Art besitzen und eine Erweiterung ihrer Kenntnisse an-streben. Zu diesem Zwecke sind in den Studienplan auch Städtebau und Wohnungswesen aufgenommen, über die Hr. Landesbaurat Prol. Th. Goecke in Berlin vorträgt, Er behandelt dabei neben einleitenden Ausführungen und Er behandelt dabei neben einleitenden Ausführungen und einer Hesprechung der Literatur die Entwicklung des deut-schen Städtebaues, die Wohnungsfrage, die moderne Stadt-Anlage, den Hausbau, die Bauordnung, den Bebauungs-plan und die in Betracht kommenden gesetzlichen Bestim-mungen einschl. des Gesetzes gegen die Verunstaltung der mungen einschl. des Gesetzes gegen die Verunstaltung der Städie und der Landschaft. -

Ausstellung Monchen 1988. Auf der Bildbeilage zu No. 76 ist als Architekt der großen Bierwirtschaft im Vergnügungspark Hr Franz Zell in München angezeben. Das Gebäude ist jedoch das gemeinsame Werk der Hrn. Architekten Duo Dietrich, Otto Orlando Kurz und Franz Zell in München.

Literatur.

Deutecher Baukater 1999. 2. Jahrgung. 3 Teile: TI. I Taschenbuch; fill Nachsch fila gebuch; Til. Skizzenbuch. Preis in dunklem Einband 2x0 M, in robusenem Einband mit Verlag der "Poeuschen Bauzeitung" G. m. b. H in Berlin SW. 11. In den nichtsten Tagen erschein det 4z. Jahrgang 1909

unseres "Deutschen Baukalenders", wiederum in wesent-lich erweiterter Form, in sorgfältiger Durchsicht aller älteren Teile und bereichert durch ein Skizzen buch mit 6 Blatts schönster architektonischer Darstellungen. Die vornehme Form, in welcher der Kalender erschlungen. Die vornehme Form, in welcher der Kalender erschein, sowie die große Füllte dessen, was seinen Abnehmera in Dar-bietungen von bleibendem Werte übergeben wird, haben dem Kalender schon längst dernCharakter einer literatischen Erscheinung von nur vorübergehendem Werte ge-nommen und ihm den Wert eines dauernden wissenschaftlichen, statistischen, technischen und künstlerischen Be-sitzes gegeben, sodaß sich der Kreis seiner Freunde stetig vermehrt. Wir kommen auf den Kalender nach seinem Erscheinen ausführlicher zurück.

Wettbewerbe.

Wettbewerb Rathaue Barmen. Es wurde beschlossen. zwei Preise von je 6500, einen von 4500 und einen von 2500 M. zu verleilen. Es erhielten die beiden I. Preise die Hrn. Karl zu vereien. Es efficielte die beliech I. Freise die Frim Karf Moe Ha. une Klütheld P. E. Scholer in die Judie Der Ha. une Klütheld P. E. Scholer in die Judie II. Preis errang Hr Wilh K. reis in Dilsseldori, den III. Preis Hr. Jos Re uters in Wilmersdorf in Flie je oos M. angekauft die Arbeiten der Hrn. C. F. W. Le onhardt in Franklurt a. M. und K. Moritz unter Muturbeit von Frust'in gin Colin.

Kann ein Wettbewerbe-Entwurf "unbeschränktes Eigentum" der aueechreibenden Stelle werden? Die bei Wett-bewerben bisher allgemein übliche Bedingung, wonach die preisgekrönten Enswürle in das unbeschränkte Eigentum der ausschreibenden Stelle übergehen, ist eine rechtlich anfechtbare und unhaltbare Bestimmung. Unbeschränktes Eigentum würde das geistige Eigen um — lür den Verlasser Eigentum würde das geistige Eigen um — lür den Verlasser das Wichtigste — einbegreifen. Der Verlasser ist und bleibt aber — auch nach der Auszahlung eines Preises der allenige Urheber und im ausschließlichen Besitze sei-ner Urheberrechte nach dem Gesetz vom Juni 1907. Gleich ner Uneberrechte nach dem Gesett vom juni 1607. Gleich wie Niemand in den geistigen Hesitz des Werkes eines Malers, Bildhauers oder Kunnstewerbetreibenden durch Ankauf gelangt, gleichwie auch dann Niemand ohne Zusimmung und ohne weitere Ernschädigung des Urhebers eines Kunstwerkes zur Ausbentung dieses Werkes berechtigt ist, mill auch ein Architekt, dessen Arbeit, sei es infolge eines Wettbewerbes oder sonstwie, der weiteren Planbegreitung oder Auslührung zugrunde gelegt wird, hier-lür besonderen Ersatz verlangen können, gleichviel ob diese Weiterarbeit ihm selbst oder Dritten übertragen wird. Im anderen Fall wäre das Urbebergesetz vollkommen wertlos für unseren Beruf und würde keinerlei Handhabe bieten gegen willkürliche Vergebung der Ausführung anerkennt erfolgreicher Arbeiten an beliebige Dritte, die auf die Urheberschaft nicht im geringsten Anspruch erheben können. of sogardas Wesentliche eines Entwurfes mißverstehen und verderben. Der gerichtliche Austrag eines bezeichnenden Falles würde voraussichtlich für eine entsprechende Umgestaltung des Wettbewerbswesens von großtem Werte sein.

J Beeck mann, Arch in Milnehen-Großbesselobe-

Inhalt: Der Neubau der Landes Heil- und Pflege-Anstall bei Her-born. Forbetzung. – Danziger Rokoko-Baul: n (5chluß) – Ferndampt-heizung oder Pernwarmwasserheizung? – Vereine, – Vormischtes. – Literatur. – Weitbewerbe.

Hierzu eine Bil-the-lage: Der Neubau der Landes-Heilund l'flege-Anstalt bei Herborn

Verlag der Deutschen Bauseltung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Albert Holmann, Berlin, Buchdruckerei Oustav Schenck Nachflig, P. M. Weber, Berlin.





NTWICKLUNG EINES DEUTSCHEN GRUNDRISS-UND DIELEN-MOTIVES. * * SPEIESBAAL MIT BLICK IN DIE KAMIN-NISCHE IM WOINHAUSE H. KAYSER IN BERLIN, HILDEBRAND-STR. 10. * ARCHITEKT: HEINRICH KAYSER IN FA. KAYSER & VON GROSZHEIM, GEH. BAURÄTE IN BERLIN.



BAUZEI XLII. JAHRG. Nº 79. BERLIN, DEN 30. SEPTEMBER 1908.



Umgang im Obergeschoß des zweiten Hauses Heinrich Kayser in Berlin, Hildebrand-Straße 10.

Entwicklung eines deutschenGrundriß-und Die-* * * len-Motives. * * *



lich grö-BereFläche, auf welcher das zweite Haus Kayser. Hildebrandstr

No. 10, errichtet werden konnte, hat eine reichere Entwicklung des im Hause Hildebrand - Str. 14 in seinen Anfängen gebliebenen Dielen-Motives gestattet. Aus der von der Mitwirkung im Rau-me ausgeschalteten Wendeltreppe wird nunmehr einezweiarmige, in die Raumwirkung des Speisesaales einbezogene Haupttreppe, auf welcher sich der Gesellschaftsverkehr vom hohen Erdgeschoß zum ersten Obergeschoß entfaltet. Dane-ben aber war die Möglichkeit gegeben, vom Vorplatz aufstei-gend eine zweite Treppe durch alle Geschosse anzulegen, die dem Wirtschafts- und engeren Familienverkehr dient. Auch hier wurde das Haus im rechten Winkel angelegt und unter Berücksichtigung der Nachbar-schaft in der Flächengruppierung so verteilt, daß die schmalen und die breiten Brandgiebel zusammenfielen. Der baupolizeilich vorgeschriebene Hof ist zum Vorgarten geschlagen und in der Ecke lediglich ein Licht-hof ausgespart, der in den oberen Geschossen zur Beleuchtung von Nebenräumen dient. Im Erdgeschoß erhellt er von oben eine dem Speisesaal angegliederte Kamin-Nische und die daneben liegende Anrichte, im ersten Obergeschoß ein Glasgemälde des Speisesaales. Zeigte der Speisesaal des Hauses Hildebrand-Str. 14 eine ausgesprochene Längsachse, so ist hier neben einer Längsachse c-d noch eine bedeutendere Querachse a-b (S. 508) entwickelt; die Schnitte nach beiden Achsen sind S. 508 dargestellt. Um den Speisesaal lagern sich an den beiden im rechten Winkel zusammenstoßenden Hauptfassaden die Gesellschaftsräume, im Erdgeschoß ein Teil des Speisesaales mit Erker, der auch für sich abgeschlossen werden kann, daneben ein Zimmer des Herrn: im ersten Obergeschoß ein Musiksalon, eine Bibliothek und ein Vorplatz mit selbständiger Ausstattung. Wer das Haus durch den Haupteingang betritt, gelangt zunächst durch die unmittelbar vor den äußeren Treppenstusen gelegene Haustür zu einem inneren Treppensulgang, der auf die Höhe des Erd-geschosses führt und auf einen kleinen quadratischen Vorplatz, wo der Eintretende, der sich flüchtig noch einmal in einem Spiegel besieht, durch diesen Spiegel hindurch von dem in der Garderobe befindlichen Dienstpersonal geprüft werden kann. Erst nach dieser Prüfung erfolgt durch einen Abschluß der Zu-tritt zu dem im Grundriß mit Vorplatz bezeichneten Raum, der nach dem Speisesaal zu unter dem zweiten Lauf der Gesellschaftstreppe erweitert ist. Vom Vorplatz geht die Familientreppe nach den obe-ren Geschossen ab. Der Eintretende betritt zuerst die Garderobe, an die ein Klosett angeschlossen ist, und wird nun entweder in das Zimmer des Herrn oder über die Familientreppe in das Obergeschoß in die Gesellschaftsräume geleitet. Aus diesen steigen die Gäste zum Speisen über die Gesellschaftstreppe hinab in den Speisesaal. Für kleinere Gesellschaften genügt dessen Abteilung gegen die Fassade, für größere kann durchoder im rechten Winkel gedeckt werden. Die Kamin-Nische in der Querachse bleibt als behaglicher Ruhe-punkt nach dem Abdecken der Gesellschaft. Die Anrichte liegt so, daß das Dienstpersonal jederzeit den Speisesaal übersehen kann. Die Küche liegt durchaus abgetrennt in einem Seitenflügel. Sie ist zugänglich für Lieferanten vom Untergeschoß durch eine besondere Küchentreppe. Eine im gleichen Geschoßliegende Reserve-Küche wird bei größeren Gesellschaften in Benutzung genommen. Die Wohnung des Pförtners ist von den übrigen Räumen und besonders auch vom Heizraum abgesondert, sodaß die Heizung auch ohne Mitwirkung des Pförtners stattfinden kann. Die übrige Kellerfläche wird durch Vorratsräume eingenommen. Ueber den Küchen liegen im ersten Obergeschoß die Wohnzimmer der Söhne und der Töchter, zugänglich von der Familientreppe aus. Das zweite Obergeschoß enthält in drei Gruppen die Schlaf-und Ankleideräume der Eltern, der Töchter und der Söhne; die ersteren um einen Vorplatz gruppiert, der sein Licht von dem eingebauten Lichthof erhält. Ein Baderaum ist gleichfalls nach diesem Lichthof gewendet. Der nach der

Straße gelegene Teil des Dachgeschosses ist für Fremdenzimmer aufgeteilt, an die sich ein Bad schließt, während der Kuchenfügel in diesem Geschoß die Wohnungen für die Mädchen enthält. Soweit es nicht durch diese Räume in Anspruch genommen ist, ist das Dachgeschoß als Trockenboden unausgebaut geblieben.

Obwohl für den Grundriß dieses Hauses erheblich mehr Fläche zur Verfügung stand, wie für das gegenüberliegende Haus mit den Eisenbahnwagen-Abmessungen, so wird man doch auch hier die meisterhafte Kunst bewundern, mit welcher die Räume ihrem praktischen Bedürfnis nach zusammengelegt sind und bei dieser Gruppierung neben den Gesichtspunkten praktischer Wohnlichkeit einer auf feinere Lebensführung haltenden Familie von vornehmen künstlerischen Trieben beherrscht wurden. Die Bildbeilagen zur heutigen und der Nummer 75, sowie die Abb. S. 515 u. 543 zeigen die künstlerische Haltung der Haupträume und die starke Wirkung der Diele in der Achse c-d, wie auch in der Ouerachsea-b. Die Liebhaberei des Hausherrn für künstlerische Altsachen und für Gobelins hat die Art des Schmuckes der Gesellschaftsräume bestimmt. Ein seiner Reichtum durchzieht alle Räume und ist dazu benutzt, die Wohnlichkeit zu steigern. In nicht minderem Grade wie aus der Raumteilung, Raumzusammenlegung und Raumausbildung wird man aus den Grundrissen die Kunst erkennen, den praktischen Lebensbedürfnissen durch wohlbedachte Einrichtungen aller Art beischarfsinnigster Ausnutzung aller sich darbietenden Gelegenheiten zu entsprechen. Es ist der Niederschlag einer langen praktischen und künstlerischen Erfahrung Heinrich Kayser's im Wohnhausbau, der diesem seltenen Hause sein charakteristisches Gepräge verleiht und es zu einem Musterbeispiel deutschen Hausbaues macht, dem England innerhalb der hier gegebenen Grenzen Nichts an die Seite zu stellen hat, was dieses Werk an Sicherheit der Grundrißgestaltung, an Raumausnutzung, an Scharfblick im Erfassen der Einrichtungen für die Lebensnotwendigkeiten, sowie an Liebe in der Bereitung der Annehmlichkeiten des geselligen Verkehres überträfe.

Haben die beiden Häuser Kayser der Hildebrand-Sträße die Grundfiß Entwicklung eines Hauses gegeben, welches nach nur zwei Seiten Ireiliegt, so hatten wir bereits vor längerer Zeit Gelegenheit, in dem Hause Stilke in der Sophien-Straße in Charlottenburg, gleichfalls aus dem Atelier von Kayser & von Groszheim hervorgegangen, die nächste Stufe der Entwicklung darzustellen, die in dem auf der Seiten freien, gleichfalls auf großen geselligen Verkehr zugeschnittenen Hause stattgefunden hat. Die Abblidungen in den Nummern 30, 1906 und No. 41 des Jahrganges 1907 zeigen, wie der Typus dieses Hauses überleitet zu dem Typus, der in dem völlig frei gelegenen Hause zum Ausdruck kommt, für welches wir einige sich steigernde Beispiele in den nächsten Nummern darstellen werden.

Neuere Baukunst in Metz.

im Met (Arch. En J. Kroget in Berlin-Wilmerston Met (Arch. En J. Kroget in Berlin-Wilmerston Hir (Arch. En J. Kroget in Berlin-Wilmersvon Hirn Prol Dr. Vetter-lein berührt der Verlasser auch
die neuere Baukunstin Metz mit den lolgen den Ausührungen:
"Was wird die Zukunt aus dem Bahholoplatze gestalten! Zwar hat die Postdirektion einen nuen Anlang gemacht,
Formenspnache des Bahholies in ahnicher Wuldter die
nehmen scheint. Der Bau ist eben erst bis zum Erdgeschoß
gedichen, verspricht aber Gues Gegen Osten wird der
orignell, aber markig gehaltene Wasserturm den Ausblick
in de Straße beherrschen. Dagegen zeigem manche andere
lauten der neuen Stadterweiterung eine malerische, pittroeske, ifhantasier, die ebensogut oder vitmehr ebensoGroßstadten pulls. Da werden die einzelnen Häuser mit
interessanten Moisten behängt, die hinzeichen wirden, um
eine kleinere Stadt mit den notigen dekorativen Elementen
zu versorgen.

Und doch hätte Metz wohl ein Anrecht darauf, daß ihm sein rassiger, charakteristischer Lokalton nicht verwischt

würde! Vergleicht man es mit anderen Städten, etwa mit Straßburg, so allt solort der eigenartige Unterschied im allgemeinen Charakter auf, herbeigeführt vor allem durch die attikrete Betonung der Horitontalen Mit ausgepräge mieden, die Dücher sind flach, meist in römischer Art durch Monch- oder Nonnenziegel geder kt; eine gewisse Regelmäßigkeit, die durch teines Detail die Nüchternheit zu umgehen versteht, beherrscht die einzelnen Gebrilde, die erst Wirkung erhalten. Manche Straßen und Plätze, vor allem der Ludwigsplatz, erinnen stark an flatien, etwa an Genug, während einzelne Vororte, vor allem Happeville, an italienische Bergnester, etwa Prisole, anklingen Theser Einsiche Bergnester, etwa Prisole, anklingen Theser Einsich gestellten Schlössern vorlagern. Mit verblüffender Feinheit des Empfindens hat man bis in die Mitte des verzugenen Jahrhundertsverstanden, die Plätze auszugestalten dem Empirestil harmonisch tsusammengeht. Wie grandos sit die Terrassen- und Treppenanlage am Kammerplatz!

Und sollte nicht die Unterbrechung der Vertikalentwick-lung an den Domtliren diesen in die Breite gehenden Be-strebungen Rechnung getragen haben? So sehen wir in Metz eine wundervolle, durch interessante Breitenlagerung

stacheligen Zeitungskiosk auf dem Paradeplatz, oder durch die aus roten Verblendsteinen und Fachwerk errichtete Bau-bude auf dem Kammerplatz. Einen gleichen Mangel ver-raten an anderen Stellen zum Beispiel das kleine, diskre-



Herrenimmer im zweiten Uguse Heinirich Kayrer in Berlin, Hildebrand-Straße in, Arabirekt: Geb. Brt. Prol. Heinrich Kayzer, in Fu. Kayzer & von Groszbeim in Berlin, Entwicklung eines deutschen Grendchille und Dieten-Motives.



bewirkte Harmonie aller Stile, weil alle Bildungen von ten Zwecken dienende Häusehen neben der neuen prote-stilistischem Eurspfinden und vom Einstlerischen Taktge- sannischen Kirche, oder das Verkerbsbureau auflem Käser-fühl geleitet wurden. Diese Harmonie wird nur gestört Wilhelmsplatte. Dem Prinz Friedrich Karl- Denkmal hat durch Zutaten unserre Zeit, wie zum Beispiel durch den man eine Blumenanlage so vorgebaut, daß es möglichst

ungfinstig verdeckt wird. Die Tropfsteingrotte in der Mitte würde zwar jedem Zimmeraquarium zur Zierde gereichen, ist aber inmitten des gewaltigen Panoramas und zu Füßen des imposanten Justizpalastes recht dürftig ausgefallen. Der botanische Garten mit Feldszenerie vor dem Kaiser Wilhelm-Denkmal reiht sich diesem Brunnen würdig an; nicht minder die Pergola "Zur schönen Aussicht". Der bei einer solchen notige Pflanzenwuchs entspringt den roten, irdenen Blumenkasten, die man in sicherlich "eigenartiger" Weise zwischen das hölzerne Gebälk eingehängt hat.

Mit Bedauern steht man vor solchen Taten in einer Stadt, in der jeder Stein aus alter Zeit ein Vorbild darstellt, Stadt, in der jeder Nein aus alter Zeit ein Vorbiid garsteit, wo so gewältige Gebilde enistanden, wie das "Deutsche Tor!" Aber war nicht einmal davon die Rede, dieses abzubrechen? Um so mehr muß man es begrißen, daß der neue Bahnhof sich der alten Kunst würdig anreiht!

Vereine. Architekten- und Ingenteur-Verein zu Frankfurt a. M. (Besichritzung). Am Alend des 23 Mai 1098 loitet der Frankfurter Architekten- und Ingenieur Verein mit seinen Damen einer Brahadung des Hrn. Gebeimrat L. Jaco bi zur abendlichen Besichtigung der dortigen, jüngst nach den Plänen des Erbuners der Kasse Wilbeitm-Gedachten. niskirche in Berlin, Geh Brt Franz Schwechten vollende-ten Erlöser-Kirche, deren Bau Kaiser Wilhelm II. seit 5 Jahren das höchste, auch durch reiche Spenden betätigte Interesse zugewendet hatte. Die Baustelle liegt in unmit-telbarer Nachbarschaft des Schloßgar ens, auf einem nach der Chorseite abfallenden Plateau, dessen Neigung auf Rat des Hrn. Jacobi an Sielle der geplanten Auffüllung durch figürlich geschmückte Terrassen- und Treppenanlagen, so-wie durch reiche gärtnerische Ausstattung benutzt ist. Aus inen erhebt sich das stattliche, in romanischem Siil entworfene und in rotem Sandstein gehaltene, an der Seite des reichen Rundbogen-Portales sowie an den Chorseiten durch je 2 Türme flankierte Gotteshaus. Die Fronten des Querschiffes beleben große Radienster mit Glasgemalden der Gebruder Linnemann in Frankfurt a. M. Der Eintretende betritt nach dem Passieren der großen Freitreppe die in reicher Weise figürlich ausgestattete Vorhalle, von der sich drei mit Bronze beschlagene Türen in den 47 m langen, im Mittelschiff 28 m breiten Kirchenraum offnen, und empliag von den prächtigen Inneren einen har-monischen Eindruck, der besonders bei der elektrischen Beleuchtung zu voller Geltung kam. Sie ist namentlich wirksam durch die an die Markus-Kirche in Venedig ge-mahnende Uppige Verkledung der Wand-, Bogen- und Gewölbeflächen durch farbigen Nassauer Marmor und durch Mosaik. Das Licht entströmt nach allen Seiten einem vomScheitelder 19mhohen goldstrahlenden Vierungskuppel herabhängenden Kreuz, einer Krone beider Orgelundzahl-reichen Wandarmen. Weißer Kalkstein ist gewählt für reichen Wandarmen. Weilser Kalksvirn ist gewählt ült Kanzel, Säulenwerk der Empore, Taulssein und Altar, Kanzel, Säulen der Schaufunger Leisten und Altar, siehen der Schaufunger und der Schaufunger dem auf diesem Geblien hervorragenden Prol. Schaper in Hannover zu verdanken. Den Abschluß der um den Chor Jaulenden, hochst wirksamen Empore bildet an der Chor Jaulenden, hochst wirksamen Empore bildet an der Südseite die mit sehr feinem Geschmack musivisch aus-gestattete Kaiserloge. Zu ihr führt in einem Rundturm gestattet Kaiserloge, Zu ihr filhrt in einem Rundfurm nichstdem Chor eine besonderer Terpe als Segenstülck zur Emporentreppe; diejenige zur Örzeliribline wird von der Vorhalle aus betreten. Die Orgel ist ein Werk Sauer's in Franklurt a O.; ihre Tone werden durch einen Kanal über den Kirchen-Gewölben zum Chor gelührt, von dessen über den Kirchen-Gewölben zum Chor gelührt, von dessen in das Gottechaus erzigische, eine in alten Klöstern häufig zu findende Wirkung. Die zu harmonischen Gelätate gezu findende Wirkung. Die zu harmonischem Geläute ge-stummten 5 Glocken goß Hamm in Frankenthal.

Außer den kaiserlichen Spenden ermöglichte die Bau-ausführung der Zuschuß des Berliner Kirchenbau-Vereins mit 282000 M, ferner ein in Hessen seit über 100 Jahren ge sammelter Fond. Die Gesamtkosten betragen 1 100000 M, wovon mehr als ein Viertel auf den Wandschmuck entfallen. Kanzel, Altar, Taulstein und Glasgemälde traten hinzu als milde Stiftungen von Gemeindegliedern. -

Literatur,

Arbeiten der Jubilaumsstiftung der deutschen Industrie. Das Kuratorium genannter Stiltung versendet ein Verzeichnis der seit August 1907 zur Veröffenlichung gelangten Berichte über die mit Mitteln der Stiltung ausgeführten wissenschaftlichen Arbeiten. Es sind 2 aus dem Gebiete des Maschinen-Ingenieurwesens, 9 aus demjenigen des Berg- und Hüttenwesens, 17 aus der chemischen Technik, 8 aus der Elektrotechnik und 4 aus dem Gebiete der Archtektur, sowie des Bauingenieur- und Verkehrswesens. Es sind dies: die Arbeiten von C. von Bach, Versuche mit

In seiner breiten Lagerung entspricht er dem Geiste der Altmetzer Baukunst, in seiner wuchtigen Sandsteinquaderung der in Lothringen heimischen Bauweise. Die Verwendung historischer Einzelmotive macht den lothringer wendung historicher einzelmötive macht den tollninger Still noch nicht aus; es muß die eigenartige Gruppierung und Umrißbildung hinzutreten, mit einer vernünltigen Charakterisierung der Zwecke, die z. B. aus dem Proviant-amt ein so rassiges Kunstwerk enistelben ließ. Diesen Anamt ein so rassiges Kunstwerk einstehen ich. Diesen An-lorderungen entspricht aber der neue Bahnhol in hohem Maße. Moge also mit dem ersten Zuge, der heute hier einzieht, auch ein neuer Zeitgeist mit einlahren, möge der stolze Bau ein standiestes Bollwerk bilden in dem Kample gegen die Unkultur, damit unsere Nachkommen wieder mit Siolz unser gedenken dürlen, wie wir derer gedenken, die uns eine so wertvolle Kultur vorgelebt haben. "Was du ererbt von deinen Vätern hast, er wir bes, um es zu besitzen"".—

Eisen beton balken, H. Teil, die erschienen sind in den Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete "Mitteilungen uber Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens" Jahrg. 1907, Helt 45–47, die wir auch in unseren "Muteilungen über Zement usw." Jahrg 1907, S 04 besprochen haben; die Arbeiten von H. En-gels und Pr. Gebers über den Beiwert K in der Formel

 $W = K \cdot \gamma \cdot F \cdot \frac{v^2}{2g}$ für den Wasserwiderstand bewegter plattenformiger und prismatischer Körper, veröffentlicht in der Zeitschrift "Schiffbau", IX Jahrg, No. 6 u 7; von denselben Verlassern weitere Schlepp-No. 6 u. 7; von denselben Verlassern weitere Schlepp-Versuche mit Kahnmodellen in Kanalprotilen, ausgelührt in der Uebigauer Versuchsanstalt, veröffent-licht im "Jahrbuch der Schlighbautechnischen Gesellschaft 1008, und schließlich eine Arbeit von C. Koppe über die vermessungstechnischen Grundlagen der Eisen-bahn-Vorarbeiten in der Schweiz, veröfenlicht im "Organ für die Forischritte des Eisenbahmwesens" 1908.

Vermischtes.

Zum Ehrenmitglied des "Deutschen Vereins für öffent-liche Gesundheitspflege" wurde auf der diesjährigen 33 Ta-gung des Vereins in Wiesbaden Hr. Geh. Ob.-Brt. Prof. Dr.-Ing. R. Baumeister in Karlsruhe ernannt.

Die Umgestattung des Marsfeldes in Paris. Das von den erschiedenen Weltausstellungen her bekannte Champ de Mars, das zwischen Trocadero-Palast und Militarschule sich erstreckende Uebungsgelände der Pariser Garnison, wel-ches in den Zwischenzeiten zwischen den Aussiellungen mit seiner weiten Sandfläche einen wenig anmutenden Anblick darbot, ist im Laufe des vergangenen Sommers nach den Entwürfen des Gartendirektors Forestier in Paris in eine prächtige Gartenanlage umgewandelt worden. Ent-sprechend den durch den Trocadero, den Eifelturm und sprechend den durch den Trocadero, den Einelturm und die Fassade der Militärschule gegebenen Achsenbeziehun-gen wurden große Rassenflächen angelegt, in deren Mitte ein freier Raum für ein külnfüges Denkmal ausgespart blieb. Mit Bäumen besetzte Reitwege begrenzen die Gartenanlagen. Hinsichtlich des Schmuckes durch Blumenrabatten lagen Hinsichtlich des Schmuckes durch Blumenrabatten wich man von dem bisherigen gärtnerischen Brauch ab, eine mosaikartige Viellarhigkeit zu erreichen, und lolgte dem Beispiel, welches der Impressionist Claude Monet in seinem Garten in Giverny gegeben hat und darin besteht, der Natürlichkeit des Pflanten- und Blumenschmuckes wieder Geltung verschaft zu haben. Vielleicht hat Englands bedeutende Gartenklunstein Miß Je kyll auch hier die erste Anregung gegeben. Jedenfalls scheint nach dem Vorbüde anderer Stude uuch für Paris die Zeit gekommenz u sein, in der man den Naturanlagen wieder mehr Aufmerk-samkeit schenkt, wie Irüher. Denn auch der Gedanke der Schoplung eines Parkgürtel an Stelle der Festungswerke ist in der letzten Zeit wiederholt erörtert worden. —

Wettbewerbe.

Ein Skizzenwettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für ein Koabenschulhaus in Rostock wird unter den im Deutein Konbennehulhaus in Rostock wird unter den im Leeu-schen Reiche ansässigen Architekten zum 3. Jun 1000 er-lassen. Es gelangen 3 Preise von 2000, 1500 und 1000 M zur Verteilung; ein Ankaul dreier nicht preisgekronter Ent-würfe für je 500 M bleibt, vorbehalten", ist also nicht be-stimmt in Aussicht gesellt. Dem Preisgericht gehören u. a. an die Hrn. Stadtbaudir Dehn und Sen. Ehmig in Rostock, sowie Baudir. Hamann in Schwerin. Unterlagen gegen 5 M., die zurückerstattet werden, durch das Stadt-bauamt in Rostock. —

Jabalt: Entwicklang eines deutschen Grundrib- und Dielen-Motlres, (Fortsetzung.) – Neutre Backunst in Metz. – Vereinschtes. – Literatur. – Vermischtes. – Weitbewerbe. Hierzu eine Bildbeilage: Haus Kayser, Hildebrand-Str. 10

Flierzu eine Bildbetlage: Haus Kayser, Fildebrand-Str. ic in: Berlin, Speise-anl Verlag der Deutschen Baureilung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verautwortlich Alber! Holm a. n., Berlin. Buchdrockerei Gustar Scheeck Nechfig, P. M. Weber, Berlin.





NTWICKLUNG EINES DEUTSCHEN
GRUNDRISS-UND DIELEIM-MOTIVES.
DIELEIM HAUSE E. KAYSER IN COLN
AM RHEIN. * ARCHITEKTEN: GEH.
BAURATE KAYSER & VON GROSZHEIM IN BERLIN. * * * * * * * *

DEUTSCHE BAUZETIUNG
**XILI JAHRGANG 1908 * NO. 80. *



DEUTSCHE BAUZEITUN

XLII. JAHRG. No. 80. BERLIN, DEN 3. OKTOBER 1908.

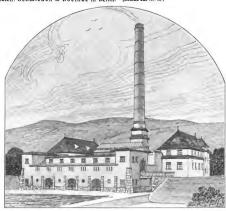
Der Neubau der Landes-Heil- und Pflege-Anstalt bei Herborn. Architekten: Schmieden & Boethke in Berlin. (Schluß aus Nr. 78)



Anordnung lesLageplaes die erAnstalt in Her-

bergige Gestaltung der Baustelle von größtem Einfluß. In der Nähe des Merkenbacher Weges ist das Gelände verhältnismäßig flach. Deshalb war hierein möglichst großer Teil der Anstalt unterzubringen. Eine regelmäßige Verteilung der Gebäude warnicht möglich. Die Gebäude mußten so gestellt werden, wie die dem Berggelände angepaßte Führung der Wege es gestattete. Dabei wurde im übrigen nach den erwähnten Grundsätzen

verfahren (s. Lageplan S. 535). Nur eine größere Achse ergab sich und erleichtert die Uebersichtlichkeit des Gan-zen. Diese Achse ist schräg zum Merkenbacher Weg gerichtet; sie geht vom Haupt-einfahrtstor aus und durchschneidet einen breiten, neutralen Streifen, der die links liegendeMännerabteilung von der rechts liegenden Frauen-Abteilung trennt. Sämtliche Krankengebäude, mit Ausnahme derjenigen für zahlende Kranke, sind von eingefriedigten Sondergärten umge-ben. Die Gebäude sind mit ihren Hauptfronten so angelegt, daß vor ihnenein möglichst weiter freier Raum vorhanden ist. Natürlich mußte auch daraufRücksicht genommen werden, die Gebäude so





Maschinen- und Kesselhaus und Ackerbau-Kolonie.

sassen möglichst eingeschränkt werden. Eine Begründung der Lage der einzelnen Gebäude dürfte sich erübrigen, weil die Grundsätze schon erläutert sind.

Der Gutsbof mit dem Kesselhaus und einem Pavillon für ruhige zuverlässige Kranke, die auf dem Gutsbole beschäftigt sind, liegt - schon weil die Form des Geländes dazu zwang — etwas abseits der eigentlichen Anstalt. Hinter dem Gutshof liegt das Rieselfeld.

Die beiden auf dem Lageplan angedeuteten Fried-höfe sind bereits vorhanden. Sie

(8)

E

(0)

(01 (EII) ille

(III

sollen zunächst auch für die in der Anstalt Verstorbenen benutzt werden. Später soll an anderer, mehr abgelegener Stelle ein besonderer Anstaltsfriedhof angelegt werden.

Es möge nun die Besprechung der Grundrisse einiger Hauptgebäude folgen:

Aufnahmegebäude für 40 Betten: Es sind von dieser Art

der Gebäude je 2 für Männer und für Frauen vorhanden, welche bis B H H Vorderansicht 尼 H \mathbb{H} Œ Ŧ sahlende H für 田 -taus H H H

auf Einzelheiten einander gleich sind. Die Schlafräume bezw. diejenigen Räume, in welchen Bet-ten steben, und die Tageräume, Anrichteräume, Baderäume sind auf beide Kranken-Geschosse gleichmäßig verteilt. Da in diesem Hause die meisten Kranken im Bett liegen, fielder Grund fort. die Betträume einerseits und die Tageräume anderseits geschoß-weise zu trennen. Im Erdgeschoß liegt ein besonderer Eingang mit anschließendem Untersuchungs-

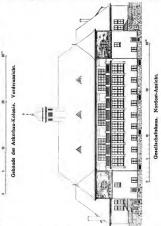
zimmer und Aufnahmebad. Hier werden die neu aufgenommenen

Kranken untersucht, gereinigt, mit Anstaltskleidung versehen und dann auf die Station gebracht. Die eigentlichen Baderäume sind so eingerichtet, daß in ihnen auch Dauerbäder verabreicht werden können. In jedem Geschoß sind zwei Einzelzimmer vorhanden, von denen wieder je eines mit dem Bettraum und je eines mit dem Tageraum in Verbindung steht. Isolierzellen sind diese Einzelzimmer nicht gedacht. Die ausgesprochene Absiebt, möglichste Uebersicht zu erreichen und Korridore zu vermeiden, bat die Grund-

zu stellen, daß gegenseitige Störungen durch die In- rißanlage beberrscht. Offene Hallen zum Aufenthalt der Kranken sind in beiden Geschossen angelegt.
Pavillon für 40 Unrubige: Von dieser Ge-

băudeart sind ebenfalls je zwei für Frauen und je zwei für Männer in Aussicht genommen. Die Betträume liegen im Obergeschoß, die Tageräume im Erdgeschoß. Da ein großer Teil der Kranken die Mahlzeiten im Bett liegend einnimmt, so wurde auch im Oberge-schoß ein Anrichteraum vorgesehen. In der Nähe der Betträume liegen 4 Einzelzimmer für lärmende Kranke, deren Lage so gewählt ist, daß sie durch einen kleinen Korridor zwecks Abhaltung störender Geräusche von den allgemeinen Räumen geschieden sind. Die Tageräume des Erdgeschosses zerfallen in

mehrere Gruppen, um die Krankengruppen entsprechend von einander trennen zu können. An den einen Tageraum stoßen 6 Einzelzimmer für solche Kranke, die sehr unrubig sind und deshalb in einer besonderen Abteilung für sich behandelt werden. Diese Abteilung



enthält ein Bad und einen Abort mit Ausgüssen, um für sich selbständig zu sein.

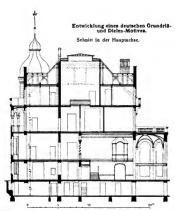
Pavillon für 50 Halbrubige (je 2 für Männer und 2 für Frauen). Bei diesem Pavillon kommt das Bestreben, klare Uebersicht zu gewinnen, besonders im Obergeschoß, in welchem sich die Betträume befinden. zu besonderem Ausdruck. Weitere Erläuterungen dürften für diesen Grundriß nicht erforderlich sein. Das Erdgeschoß enthält außer den Tageräumen auch wieder eine kleine Abteilung für unruhige Kranke, welche durch einen Korridor abgeschlossen ist, um Störungen für die übrigen Insassen zu verbüten. Für dieses Gebäude ist im Gegensatz zu dem Gebäude für Unruhige nur ein Anrichteraum im Erdgeschoß vorhanden, weil die Kranken nur ausnahmsweise bettlägerig sind.

Haus für 50 Rubige (je 2 für Männer und 2 für Frauen). Die Betträume liegen im Obergeschoß, die Tageraume im Erdgeschoß. Außer den großen Betträumen sind noch zwei kleinere Räume zu je 3 Betten vorgesehen. Einzelzimmer oder Isolierzimmer wurden für diesen Pavillon nicht für erforderlich erachtet. Auch bier war nur 1 Anrichte- und 1 Spül-Küche im Erdgeschoß notwendig. Da die hier untergebrachten Kran-



Haus E. Kayser in Coln a. Rh. Architekten: Knyser & v. Grossheim, Geh. Baurate in Reglin

3. Oktober 1908.



ken körperlich rüstig sind und sich deshalb viel im Freien bewegen, so wurde beim Eingang ein Stiefelreinigungs- und Kleiderraum angeordnet, wo die Fuß- oder sonstige Bekleidung abgelegt oder gewechselt werden können. Im Obergeschoß sind Räume für die Garderobe der Kranken und für reine Wäsche vorgesehen.

Siechenhaus für 80 Betten (je 2 für Männer und 2 für Frauen). Die Betträume und Tageräume sind auf beide Hauptge-schosse verteilt. Ein besonderer Teildes Gebäudes ist in beiden Geschossen von dem Hauptteil abgetrennt und zur Aufnahme von solchen Kranken bestimmt, welche der Natur ihrer Krankheit nach oder aus anderen Gründen von der Allgemeinheit getrennt werden sollen, z.B. Sterbende, laut Stöhnende usw.

Da die Insassen des Siechenhauses körperlich sehr hinfällig sind, so mußte darauf ganz besonderer Wert gelegt werden, daß die Aborte und Baderäume in bequemster Verbindung und Nähe mit den Betträumen stehen; desgleichen auch, daß eine bequeme Verbindung zwischen den Betträumen und dem Tageraum, sowie den offenen Hallen gegeben ist. Diesem Gebäude ist ein kleiner Operationsraum nebst Vorbereitungsraum angefügt. Außerdem besitzt das Haupttreppenhaus im Gegensatz zuden übrigen Kran-kengebäuden einen Krankenaufzug.

Das Waschküchengebäude. Da in diesem Gebäude außer dem angestellten Personal auch Geisteskranke leichterer Art beschäftigt werden, die aber mit den maschinellen Einrich-tungen nicht in Berührung kommen dürfen, so mußte beim Entwurf des Grundrisses darauf Rücksicht genommen werden, daß die maschinellen Wäscherei-Einrichtungen, wie: Waschmaschinen, Spülmaschinen, Zentrifuge, Dampfmangel, Trockenapparat usw. von den mit der Hand betriebenen Wasch- und Plätt-Einrichtungen getrennt wurden. Die Trennung wird bewirkt durch ein leichtes hölzernes Gitter. Die Kranken dürfen sich pur in dem Teil des Hauses aufhalten, in welchem sie mit den Maschinen nicht in Berührung kommen.

Die Anstalt soll nach ihrem völligen Ausbau 1240 Kranke beherbergen. Die Baukosten sind mit 7 500 000 M. veranschlagt. Bei der Beurteilung dieser Summe ist in Betrachtzuziehen, daß die Schwierigkeiten des bergigen Geländes in bezug auf die Gründung, die Bodenregulierung, Drainage, die Führung der unter-irdischen Kanäle und vieles Andere erhebliche Mehraufwendungenerfordern gegenüber normalen Verhältnissen der Ebene. Es ist ferner zu berücksichtigen, daß die Anstalt, wenn auch ohne jeden Luxus, so doch durchweg in monumentaler Weise ausgeführt werden soll. Zunächst soll die Anstalt für nur 640 Betten eingerichtet werden. Sämtliche gemeinsame Anlagen sollen aber von

vornherein hergestellt werden, mit Ausnahme der Kirche.
Die Architekturist schlicht, ohne dekorative Zutaten; schon deshalb, weil hierfür die Mittel fehlen. Eine angemessene Gruppierung der Gebäudemassen, namentlich aber eine gute, großlinige Bildung der Dächer, eine richtige Verteilung der Fenster und sonstigen Oeffnungen waren die Hauptmittel zur Erzielung einer gefälligen,

Entwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen-Motives. (Fortsetzung). Hierzu eine Bildbeilage, sowie die Abbildungen S. 547.



emäß den örtlichen Verhältnissen des Baugefändes konnte Haus E. Kays er in Cöln a. Rh. von allen Seiten frei und in konzentrischer Gruppierung der Räume angelegt werden. Das Haus erhebt sich über einem über Geländehöhe abschließenden Kellergeschoß, einem niederen Erdgeschoß, wie Haupt-

Geschossen und einem teilweise ausgebauten Dachgeschoß. Das Untergrenchoß enthält in der üblichen Weise die Keller, Vorrats-Heiz- und anderen Räume, während das niedere Erdgeschoß, dessen Höhe von Boden-Oberkante bis Boden-Oberkante nur 3,3 m beträgt, das eigentliche Wirtschaftsgeschoß ist. Nahezu die ganze vordere Hälfte dieses Geschosses ist dem Küchenbetrieb zugewiesen, während der üblige Teil dieses Geschosses die Vorräume und den Teilder Gesellschaftsräume enthält, der hauptsächlich von der Herren-Gesellschaft

benutzt wird. Man betritt das Geschoß zur Seite über eine äußere Freitreppe mit anschließendem Vestibül. Zu beiden Seiten desselben liegen Vorräu-me, rechtsder Vorraum für die Küchenräume, links der Vorraum für den Eintritt in die Gesellschaftsräume. An den letzteren reiht sich die Garderobe, ausgestattet mit Toilette.Von der Garderobe findet der Zutritt zu der durch zwei Geschosse reichenden Diele statt. welcher ein im Achteck ausgebauter Wintergarten vorgelagert ist. Von der Diele aus sind zugänglich ein Kneip-undein Billard-Zimmer, letzteres sehr geräumig, durch einen Erkerausbauerweitert und mit einer Toilette bedacht. Eingeräumiger Vorraum trennt in der Hauptachse den Küchenbezirk von den Gesellschaftsräumen; von ihm führt eine Treppe zum Untergeschoß. Ein Spülraum schließt sich an die sehr große Küche an,es ist ihr zudem eine große Anrichte vorgelagert und ein Raum für Vorräte beigegeben. Ein Mädchenzimmer ergänzt die Nebenräume diesesGeschosses.Hinzuweisen ist auf die Lageder Nebentreppe in der Achse des Einganges. Ein Speise-Aufzug befördert die Speisen nach der Anrichte vor dem im Hauptgeschoßgelegenen Speisezimmer, ein Personen-Aufzug liegt unmittelbar an der Galerie des Haupt - Ge-





Abbildungen 18 und 19. Auswechslung der Stromoffung im Haupterm.
(Oben: neuer Ueberbau ferig monister, 4½: Baked; in urpsthaglicher Lage. Utens: alter Überbau seitlich auf die Abbruchstätung herausgeschoben, neuer Überbaus in richtiger Lage im die Brücke entgeschoben, neuer Die Auswechslung der eisernen Überbauten der Eisenbahnberücke über die Eite bei Magedeburg.

schosses und geht bis zum 1. Obergeschoß. Das Hauptgeschoß nun zeigt die Gesellschaftsräume in stattlicher Ausdehnung und

Abmessung.Sie lagern

sich zentral um die Diele und sind zum



Billardsimmer im Erdgeschoft.



Haus E. Kayser in Coln a. Rh. Küchenanlage mit Blick in den Spulraum.

Hauptteil von der Galerie, auf welche die Dielentreppe mündet, zuganglein. Es hat hier eine Erweiterung des im Hause Hildebrand-Straße to in Berlin angeschlagenen Dielemotives zunächst in den räumlichen Abmessungen, dann aber auch in der Hinzufügung dekorativer Nebenräume, wie Wintergarten und öffene Halle, stattgelunden. An der Vorderseite ist aus dem durch einen Erker-Ausbau erweiterten Speisezimmer, aus dem zur Linken anschließenden achteckigen Jagd-Zimmer und aus dem rechts angereithen, durch Eck-Erker-Ausbau bereicherten Damenzimmer eine stattliche Raumfolge gebildet. Andas Damenzimmers schließt

korativen Ausbildung ersichtlich. Die Bildbeilage zur nächsten Nummer wird die Ansicht der Diele mit Blick

nach dem achteckigen Wintergarten-Ausbau zeigen anch dem achteckigen Wintergarten-Ausbau zeigen und Schlafgeschoß. Zu im führen die stattliche Nebertreppe für dem engeren Familien werkehr und den Pering gegen der der gegen der gegen



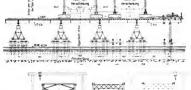
Abbildg. 9. Verschubbahn für den neuen und alten Ueberbau

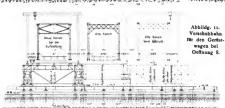


Abbildg. 12.

Abb. 8-11.
Vorkehrungen sum Aufstellen des neuen Ueberbaues.
Verschieben desselben sowie des alten Ueberbaues undAbbrechen des letteren für die Strom-öffnungen6-8.

Maßstab 1:600.





Die Auswechslung der eisernen Ueberbauten der Eisenbahnbrücke über die Elbe bei Magdeburg.

das in ähnlicher Form des Grundrisses und ähnlichen Abmessungen wie das Speisezimmer gehaltene Musik-Zimmer an, dem die ollene Halle vorgelagert ist. Das Musikzimmer hat einen Ausblick nach dem Hohlraum der Diele erhalten. Abgesondert von den Gesellschaftstein der Speiser der Speis

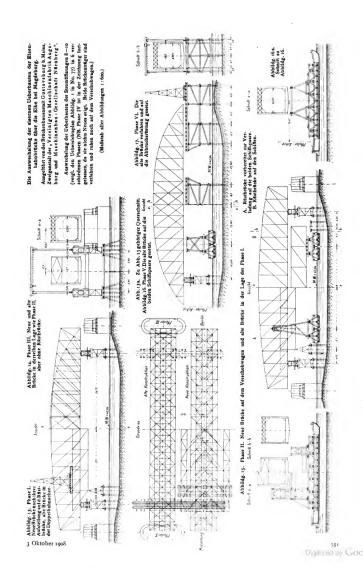
leuchteten Schrankzimmer ist die aus Schlaf- und Ankleiderimmern besthende, durch Bad und Toilette bereicherte Raumgruppezugänglich. Austritte auf die geräumige Terasse über dem Wintergarten und vom gemeinschaftlichen Schlafzimmer auf eine gedeckte Terrasse über dem Erket Speisezimmers vermehren die Annehmlichkeiten der Räume dieses Geschosses, die zudem zum Teilgleichfalls mit Erkern ausgestattet sind.

Der Hauptteil der dekorativen Ausgestaltung des Hauses ist auf das Innere verlegt; heiden Bildheilagen mit den

neben den erwähnten beiden Bildbeilagen mit den Ansichten der Diele mit Dielentreppe und der Diele mit Wintergarten gibt die Abbildung des Billardzimmers auf S. 549 einen Begriff von der dekorativen Haltung des Inneren. Eine Ansicht aus der Küchezeigt die Sorgfalt, mit welcher auch dieser Teil der Gesantanlage ausgestaltet wurde.
Die nächste Stufe der Weiterentwicklung des bis-

Die nächste Stule der Weiterentwicklung des bisher besprochenen Grundriß- und Dielenmotives liegt in der Gestaltung des Hauses von Gahlen in Düsseldorf, dem der folgende Aufsatz gewidmet ist. —

(Fortseizung folgt.)



n den Abbildungen 8-11 ist die Konstruktion der Rüstungen usw. zur Darstellung gebracht, wie sie lüt die Aufstellung der neuen eisernen Ueberbauten in den Stromoffinungen 6-8, für das Verschieben der-selben und der alten Konstruktion, sowie für den Abbruch selben und der alten Konstruktion, sowie ihr den Abbrüch der letteren nach dem ursprünglichen, in den Einzel-heiten später jedoch mehrlach abgeänderten Arbeitsplan vorgesehen war und wie sie in ähnlicher Weise auch bei den anderen Stromoffinungen Verwendung fand. Die Montage des neuen Ueberbaues war danach auf einer in Eisen erstellten Rüstbrücke von 25,6 m Stützweite vorgesehen, die aus zwei im Abstand von 10,05 wiegenden Fachwerk-trägern im den tenbrechenden Querversielungen usw. gebildet und mit Montagekran, Transportgleis usw. aus-gestattet war (Abbilden. 8 und 11). Für die Wahl der großen Ireien Stittzweite für die Ritsbilcke waren hier zwar nicht sowohl die Rücksichten auf die Forderungen der Schifffahrt, wie bei den Oeffiningen im Hauptstrom, maßgebend, die dort bei den Oeffiningen 9 und 10 Durchfahrten von 26 m Lichtweite bei 2,6 m lichter Höhe über Hochwasser verlangten, als vielmehr die schwierigen Bodenverhaltnisse, die zu möglichster Einschränkung der Stützpunkte drängten. Es fand sich nämlich im Strombett in geringer Tiefe fester Felsboden, in welchem für die Rüstpfähle zunächst Löcher gebohrt werden mußten.

Für die Querverschiebung der sertig montierten neuen Konstruktion in die richtige Lage in der Brückenachse und für die Hinausschiebung der von den Lagern abgehobenen alten Konstruktion auf die unterhalb der Brücke aufgestellten Gerüste zum Abbau dienten, wie bei den Flutöffnungen, aus Rammpiählen, eisernen Böcken, darüber gestreckten doppelten eisernen Balken und Schienen bestehende Verschubbahnen, welche die Brückenträger, die stehende Verschubbahnen, welche die Brückenträger, die wiederim auf je 4. Lauiwagen gesetzt wurden, in 40.4 m. Abstand stützten (Abbildg 9). Für die Stromoffnung 8 sollte die Rüstbrücke für de Ausstellung auch zum Abbiau der alten Brücke dienen (Abbildg 10), es war daher für die Rüstbrücke eine zweite under illegende Verschubbahn vorgeschen (Abbildg 11). Bei den Orffnungen 6 und 7 erfolgte der Abbau der alten Haupträger auf einlachen Freierich Klasungen, sodial diese zweite Verschubbahn der seinerich Klasungen, sodial diese zweite Verschubbahn der seine Stehen auf den der seine Stehen auf der seine Stehen auch der seine Stehen auch der seine Stehen auc den verschiedenen Arbeiten aufgelührte Holzrüstung

den verschiedenen Arbeiten aufgelührte Holzrüstung. Die Abhöldungen 13-17 zeigen bernet die Arbeiten bei Auswechslung der Stromoffungen 9 und 10 in den verschiedenen Phasen und in Abhöldgn. 18-19 5 sind schließlich a Ausführungsstadien im Bilde lestgehalten. Die Montage der neuen Haupträtiger erfolgte her wieder auf einer eisernen Rüstbrücke von 40,2 m Stützweite und mit Rücksicht auf die Schlighten einsprechend hoherer Lage der sicht auf die Schiffahrt entsprechend höherer Lage der Unterkante. Diese Rüstbrücke konnte daher nicht mehr ganz unter den Hauptträgern liegen, sondern umfalse sie. Der Abstand der Hauptträgern liegen, sondern umfalse sie. betrug daher 13,9 m, ihre Höhe 5 m. Die Rüstbrücke be-trug daher 13,9 m, ihre Höhe 5 m. Die Rüstbrücke wurde auf ihrem wieder aus Phählen und eisernen Böcken be-stehenden Unterbau mittels einer auf Frahmen rubenden schwimmenden Rüstung, die eie in Tragerpara außenheme konnte, aufgestellt. Diese Aufstellung der Hauptträger der Rüstbrücke, die unter Verwendung der in der alten

Wettbewerbe.

Ein Preisausschreiben der Stadt Blaubeuren betrifft Vorentrative free austraction of state planes are obtaint vor-entrative free meues Schulgebaude und wendet sich mit Friedrichten free meues Schulgebaude und wendet sich mit Architekten. 3 Preise von 1200, 800 und 500 Mt. 3 Ankaufe nicht preisgekrönter Entwürfe für je 300 M. werden jin sichere Aussicht gestellt. Diese Bestimmtheit der Zusage ist in, hohem Grade erfreulich. Unter den Preisrichtern die Hrn. Dir Schmohl, Ob.-Brt. Eisenlohr in Stuttgart, Stadtbmstr. Romann in Ulm und Oberamts-baumstr. Feil in Blaubeuren. —

Ein Preisausschreiben fur Entwürfe zu einer Luftechiff-Halle in Friedrichehafen a. B. schreibt die Gesellschalt "Luftschiffban-Zeppelin" daselbst mit Frist zum 1 November schiffban-Zeppelin* daseitist mit Frist zum i November d. Js. tür, Leistungskahige Firmen und Bewerber, die mit solchen in Verbindung stehen*, aus, wobei die Abgabe bindender Offerten verlangt wird. Drei Preise von 3000, 2000 und 1000 M. Das aus Fachleuten zusammenzusetzende Preisgericht wird vom Grafen v. Zeppelin ernannt. dingungen von obengenannter Gesellschaft. —

Der Weitbewerb beir. Entwurfe fur die architektonische Ausbildung der beiden Weißeritz-Talsperren bei Klingenberg und Malter war mit 52 Entwürfen beschickt. Den I. Preisvon 2000 M. gewannen die Hrn Hans Poelzig in Breslau und Emil Ferchland in Dresden; den II. Preis von 1500 M. errang Hr. Volkmar Ihle in Meißen; der III. Preis von

n den Abbildungen 8-11 ist die Konstruktion der Elbe frei werdenden Rüstung kleiner Spannweite durch entsprechende Ergänzung hergestellt waren, ließ sich in sehr kurzer Zeit ohne wesentliche Störung der Schiffahrt senr kurzer Zeit onne wesentliche Storung der Schinarrt bewirken. Abbilden, 13 und 13a zeigen die neue Kon-struktion auf der Rüstbrücke lertig aufgestellt, die alte Konstruktion noch in ihrer Lage (Phase 1 Es sind ferner bereits die in 49,5 w Entfernung liegenden Verschubbahnen für die alte und neue Konstruktion aufgestellt.

Phase II (Abbilg, 15) zeigt nun die neue Konstruktion abgesetzt auf die Verschubbahn und eine Prahmrüstung unter der Rüstbrücke untergeschoben, mit Hilfe deren umer uer Kustorucke untergeschoofen, mit Hille deren diese dann gesenkt und unter der Brücke hindurch ge-lahren werden und lortgeschafft bezw. zur Wiederverwen-dung für den Abbau der alten Konstruktion bereit ge-halten werden konnte. Abbildg. zi zeigt die III. Phase. Die Rüstbrücke ist entlemt, beide Üeberbauten ruhen auf der Verschubbahn in ihrer. ursprünglichen Lage. Die IV. Phase, die in den Abbildungen nicht dargestellt wurde, ist diejenige, bei welcher bedie Überbrauten seitlich verschoben sind. Der neue steht bereits in der richtigen Brückenachse, der alte unterhalb der Brücke, beide ruhen aber noch auf der Verschubbahn. Dann werden beide Konstruktionen von dieser Bahn abgehoben, was bei der Konstruktionen von dieser Bahn abgehoben, was bei der bildung 16) geschah, mit welcher die Brücke auf das Abburchsgeräst (Abbildung 17, Phase VI) abgesetzt uurde. Stemben unter Forlassung der noch nicht gleich erforderlichen Teile 515t zu tragen, außerdem war noch eine Felastung von son werden der Beitschaft von der Schaffen der Schaff IV. Phase, die in den Abbildungen nicht dargestellt wurde,

waren sorgfältig statisch untersucht und vorsichtig ausgebildet Namentlich war auch für sichere Querversteilung der Joche usw. besonders Sorge getragen. Die Rüstungen der Stromöffnungen wurden noch durch Leitwerke und

Prellböcke besonders geschützt. Die Arbeiten wurden im Februar 1906 in Angriff ge-nommen und die erforderlichen Einrichtungen am rechten Uler wurden so gelordert, daß am 22. Mai desselben Jah-res die Verschiebung der ersten Flutöffnungsbrücke stattres die Verschiebung der ersten Flutöffnungsbrücke statifinden konnte. Am 12. Juni war die erste Flutöfinung vollsiandig geräumt, sodaß die 2. Oeifinung verschoben werden konnte, der am 26 Juni, 12. Juli und 0. August 1006
die 3. 4. und 5. Flutöfinung am rechten Üler lolgten. Am
25. September 1006 erlolgte die Verschiebung der Stromöffnung 6, am 7. Dezember die der Stromöffnung 7. Dabei
hatten die Arbeiten 2. T. sehr unter ungfünstigem Wetter,
viel Regen, längerem Hochwasser u. dergl. zu leiden. Noch
im November 1006 wurde mit der Einrichtung des Arbeitsplatzes und der Transportanlagen am linken Uier begonnen und bis Ende des Jahres 1907 war die letzte Stromöfinung 9 schließlich ebenfalls verschoben, sodaß damit das verant-wortungsvolle und schwierige Werk sein befriedigendes Ende gefunden hatte.1) -

') Eine ausführliche Darstellung der Atbeiten unter Beigabe vieler Abbildungen und Konstruktionsseichnungen hat Prof. Dies in München in No. 11, Jahrg. 1908 der "Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure" gegeben.

750 M. fiel an die Hrn. Lossow & Kühne in Dresden. Es wurde beschlossen, für je 400 M. anzukaufen die Ent-würfe der Hrn. Gebr. Fichtner unter Mitarbeit von Arch. Hrn. E. P. Bender in Dresden; des Hrn. Fritz Bräuning in Berlin und der Hrn. Schilling & Gräbner in Dres-den. Die Entwürfe sind bis mit 7. Okt. d. J. in der Bau-gewerkschule in Dresden-Neustadt, St. Privat-Straße 2, offentlich ausgestellt. -

onemich ausgesteilt. —

In Weiterberg & Entwittender in Frenchtsgebiude der Kommersbank in

In Weiterberg & Entwittender i. Pr. von 3000 M.
den Hrn Arch, Bielenberg & Moser in Berlin, der II. Pr.

von 3000 M. Hrn. Arch, Allons Berger in Leipzig-Gohlis

und der III. Pr. von 1000 M. Hrn. Brt. W. Martens in

Berlin, Grunwald zuerkannt, Angekauft die Entwitte der Hrn. Reg.-Rat Erich Blunck in Nicolassee und Arch. Blunck & Sohn in Lübeck. Aussiellung der Entwürfe Blunck & Sohn in Lübeck. vom 4. bis 14. Oktober in der Katharinenkirche in Lübeck .-

Inbalt Der Neubau der Landes-Heil- und Pitege-Anstalt bei Her-born tschluß – Entwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen-Mollyes Fortsetzung.) – Die Auswech-lung der eisernen Ueberbauten der Eisenbahnbrücke über die Elbe bei Magdeburg, (Schluß.) – Weit-Hierzu eine Bildbeilage: Diele im Haus E. Kayser in Coln a. Rh.

Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berlin, Für die Redaktion verantwortlich Albert Hofmann, Berlin, Buchdruckerei Gustsv Schenck Nochfig., P. M. Weber, Berlin.





NTWICKLUNG EINES DEUTSCHEN

RUNDRISS UND DIELEN-MOTIVES.

* DIELE MIT BLICK IN DEN WINTERGARTEN IM HAUSE E. KAYSER IN

COLNA RH. * ARCH.: GEH. BAURÄTE

KAYSER & GROSZHEIM IN BERLIN.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

* XLII. JAHRGANG 1906 * N. 6. 61.



Haus von Gahlen in Dusseldorf. Architekten: Kayser & von Grossheim, Geheime Baurate in Berlin.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 81. BERLIN, DEN 7. OKTOBER 1908.

Entwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen-Motives.
(Fortvetzung.) Hiorzu eine Bildbeilage, sowie die Abbildungen Seite 856 und 557.



nem ganzen inneren Organismus nach als ein freistehendes Haus betrachtet werden. Der Grundriß ist ein regelmäßiges Rechteck und geht in seiner Ausdehnung sowie in seinem inneren Gefüge erheblich über das Haus E. Kayser in Coln a. Rh. hinaus; der Typus hat noch eine wesentliche Steigerung sowohl hinsichtlich der Gliederung des im Herzen der Anlage gelegenen Hauptmotives des Grundrisses, wie auch in der Zahl, Abmessung und Ausbildung der Räume erfahren. Auch hier handelt es sich in der Hauptsache um zwei Haupt sechosse ein der Greschof in Exar aus auf der Haupt er der Stein der Greschof in Exar aus auf der Greschof in das hohe Erdgeschof verlegt, sodis für das Untergeschoß nur untergeordnetere Nebenräume in Betracht komme

Der Zugang zum Hause erfolgt auf der Seite des Nachbarhauses durch eine geräumige und hell beleuchtete Eingangshalle mit monumentalem Treppenaufgang, der zunächst in einen Vorraum führt. Von die-

sem ist hinter einem Abschluß zur Linken das Zimmer des Herrn zugänglich, während zur Rechten, noch vor dem Abschluß, die Garderoben, und zwar zunächst die geräumigere Garderobe für Herren, an sie anschließend die Damengarderobe, beide von Klosetts begleitet, betreten werden können. Die Damengarderobe hat mehrere Ausgänge, während der Austritt aus der Herrengarderobe unmittelbar hinter dem Abschluß des Vorraumes stattfinden kann, von wo aus der Besucher die große Diele betritt. Das Dielenmotiv ist mit großen Zügen auf der Haupt Querachse des Hauses entwickelt. In der Längsachse der Mittel-Diele führt, in die Raumwirkung einbezogen, die reich ausgebildete Gesell-schaftstreppe zum Obergeschoß empor. Während im zweiten Hause Kayser, Hildebrand-Straße 10 in Berlin, der Blick in der Längsachse über die Gesellschafts-Treppe hinweg durch eine einfache Barocksäulen-Stellung sich in einen Vorraum im Obergeschoß verliert, der von der Seitenfassade unmittelbares Tageslicht erder von der Seitenlassade unmitteibares Lagesicht er-hält, gibt hier eine Loggia mit einer Doppelsäulen-stellung, durch Oberlicht beleuchtet, dem Kaume an dieser Seite die erwünschte Tiefenwirkung. Durch diese Anordnung einer Loggia ist auch hier die Längsachse der Halle wesentlich und unter großer Wirkung verlängert worden. An die Mittel Diele reiht sich zur Rechten, die Wirkung der Ouerachse verstärkend, eine tiefe Kaminnische, zur Linken in gleicher Absicht eine bis zur Seitenfassade reichende und von dieser hell beleuchtete Vordrele. Durch diese Mittel der Aneinanderreihung weit geöffneter Räume ist nach zwei Achsen

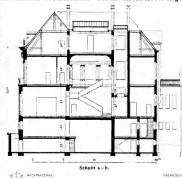
eine außerordentliche Raumwirkung erzielt worden. Zwischen das Zimmer des Herrn und die Vordiele sind das nahezu quadratische Zimmer der Dame und das rechteckig gestreckte Emplangszimmer gelagert worden, beide in der Raumwirkung bereichert durch Erkerausbauten, beide auch gleich dem Herrenzimmer in der architektonischen Wirkung gehoben durch Kamin-Einbauten. Auf die Vordiele folgt der große Speisesaal, der sich im rechten Winkel um die Gesellschafts-

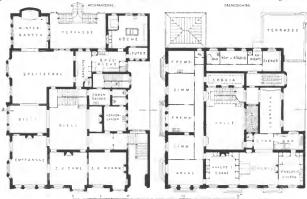
Treppe legt. Auch er istinderRaumwirkung verstärkt durch einen Erkerausbau, namentlich aber durch den ihm mit weiter Oeffnung angeschlossenen großen Wintergarten. Dieser auf der einen und die Küche auf der anderen Seite schlie-Ben eine geräumige Terrasse ein, von welcher Freitreppen in den Garten hinabführen.

Die Gruppe der Kü-chen- und Wirtschaftsräume, bestehend aus Hauptküche, Spülküche, Leutezimmer, Anrichte und Nebentreppe ist durchaus in sich abgeschlossen und aus dem übrigen Verkehr desHauses ausgeschaltet. Der Abschluß ge-gen die Gesellschafts-

Dielenfenster, das auch hier in reicher figürlicher Malerei und architektonischer Teilung prangt, zu beleuch-ten. Im übrigen sind in diesem Geschoff die Räume in schlichter Reihung um die Halle gelagert. An der Hauptfassade liegt das große gemeinsame Schlafzimmer, erweitert durch einen Vorraum mit Austritt zur Halle und mit Klosett, der ein bescheidenes Licht von dem kleinen Lichthofüber der Kamin-Nische erhält. Zur Rechten des mit Kamin ausgestatteten Schlafzimmers

liegt das Ankleidezimmer des Herrn, ihm angeschlossen ist das hell erleuchtete Bad, das zudem vom Vorraum aus zugänglich ist. Zur Linken ist das Ankleidezimmer der Dame angereiht und mit zahlreichen festen Schränken ausgestattet. Ein langgestrecktesSchrankzimmermit Licht vom Innenhof lagert zwischen Vorraum und Bad einerseits, sowie Nebentreppe anderseits. Es vervollständigt die rechte Zimmergruppe. An der Seitenfassade ist die stattliche Gruppe der Wohn und Fremdenzimmer aufgereiht; der Gang vor ihnen ge-währt an zwei Stellen balkonartige Austritte





Haus von Gablen in Dasseldorf. Archiekten: Kayser & von Grossheim, Geheime Baurate in Berlin,

Wintergarten und räume ist streng und wirksam. Küche bleiben im hohen Erdgeschoß liegen; über der Küche entwickelt sich in der Höhe des Obergeschosses eine Terrasse.

Den Mittelpunkt des in seiner Fläche etwas eingeschränkten Obergeschosses nimmt die durch zwei Geschosse reichende Halle mit Gesellschaftstreppe und Loggiaein. Die Kamin Nische wird in dieser Höhe zum Lichthof, der u. a. die Bestimmung hat, das große

in den Luftraum der Halle, an einer Stelle besitzt er eine Oeffnung zur Loggia. Die nach rückwärts gelegene Gruppe der Dienerschaftsräume, bestehend aus Dienerzimmer, Anrichte, Näh- und Bügelzimmer und Bad, ist von der Gruppe der Herrschaftsräume durch geschlossene Mauern und die Nebentreppe streng getrennt. So außerordentlich einfach sich der Grundriß des Obergeschosses entwickelt, so kunstvoll war es, dem Grundriß des Erdgeschosses in der Halle und

ihren Nebenräumen eine Seele zu geben. Der Schnitt in der Querrichtung a-b, zu weichem über das bereits Gesagte hinaus kaum noch etwas zu ergänzen sein dürfte, vervollständigt die Darstellungen der Grundrisse in erwünschter Weise.

Da wir in den nunmehr noch zu besprechenden beiden Beispielen lediglich unausgeführt gebliebene Entwürfe darstellen können, so dürften einige kurze Bemerkungen über die stilistische Ausgestaltung der

ze wichtigeren organischen Gestaltung des Baukörpers er sucht. — (Forietzung folgt.) hutz und VI. Tag für Denkmalpflege in Lübeck

Jahresversammlung des Bundes Heimatschutz und VI. Tag für Denkmalpflege in Lübeck vom 22. bis zum 25. September 1908.

die unabhangig von einander auf die Beine gestellt worden sind, um auf getrennten Anmarschwegen den gemeinsamen Feind auzugerielen, sind einander während der letzen Jahre immer näher gerückt, haben durch hier Seitenpatrouiller Fühlung gesucht und gefunden, und

Getthlawerte den Verstandeswerten gegenüberstehen; und man wird dann gut tun, nicht zu vergessen, daß der Denkmaltag sich von einer rein kunstwissenschaftlichen Vereinigung, herleitet, wahrend der Bund Heimatschutz Künstler und kunstsinnige Laien zu seinen Vätern hat. Was nicht hindert, daß beute der Heimatschutz als Teil

bisher besprochenen ausgeführten Bauten, über die Gesichtspunkte ihres künstlerischen Schmuckes, über das Persönliche inthrer künstlerischen Sprache in einem

folgenden Aufsatze gerechtfertigt sein, denn diese Gruppe von Bauten durchzieht ein deutlich wahrnehmbares Prinzip der Gestaltung, welches den Formenschmuck

im Historischen, das Neue jedoch in der weitaus



Die Schiffahrtsschleuse bei Einlage (Weichsel). Vom Oberhaupt aus gesehen.



Die neue Weichselmundung bei Schievenhorst 1/1, Stunde nach Eröffnung des Durchstiches.



Eisbrechdampfer auf der Weichsel.

Das Weichselufer bei Kosendorf.

Regulierungsbauten an Weichsel und Nogat.





seiner Aufgaben die Denkmalpflege umfaßt, während der Denkmaltag über die wissenschaltlich und praktisch einwandtreieste Art des Heimatschutzes berät.

wandtreieste Art des Heimatschutzes berät.

Die Tagung ist Flie mat schutz in den simmingsper eine Beracht in den simming gemeinnunger Glinden. Gesellschaft in Bibliodering gemeinnunger Glinden. Hier der State wird sie der Senates und des preußischen Ministeriums der öffentlichen Arbeiten, sowie der verschiedenen Orts- und Landessgrappen des Bundes. Gegenatund des, Hr. Fritz Koch, leiter, war die Beratung neuer Statuten lür den Bund, nachdem sich herusgestellt hatte, daß eine weitergehende Dezentralisation, eine Außlösung in eine Reihe selbständiger Ortsvereine und Landesvereine mit der forstehreinenden Enwicklung des Bundes eine dirine der forstehreinenden Enwicklung des Bundes eine dirine der forstehreinenden Enwicklung des Bundes eine dirine der forstehreinenden Enwicklung des Gundes eine dirine der forstehreinenden Enwicklung des Bundes eine dirine der forstehreinen der forsteh

- um das vorweg zu nehmen - von der Jahresversamm-

lung tags darauf debattelos angenommen.
Den Abschluß des Tages bildete ein gesellig heiteres
Beisammensein mit den Mitgliedern des Lil- ecker Landesvereins und deren Damen im Hause der Schiffergesellschult.
Am 23. September land dann die führte JahresVersammlung statt. In Abwesenheit der beiden Vorsitzenden wurde sie erölfinet und geleitet von Hrn. Brt.

kaum sonst wo die Ideen des Heimatschutzes praktische Verwichtlichung zum Segen des einzug schonen Stadtbildes erfahren haben. Dem vom Geschätsführer erstatteten Geschätsbericht diente eine reichhaltige Seine von Lichtbildern zum Hintergnund, die nach der bewährten, noch immer wirksamen Schulze-Naumburg-schen Methode an Beispielen und Gegenbeispielen vor Augen führen, wie viel allerorten durch schlimme Neubauten, rücksichtsloss

Plakate, überflüssige Aussichtstürme und dergl.mehr
gesündigt wird, wie
viel des Schonen
und Erhaltenswerten aber glücklicherweise auch
noch besteht und
die schützende
Hand des Bruders

notig hat. In fast gleicher Weise unter Vorfthrung von Lichtbildern sprachen die Vertreter der Landes - Vereine von Lippe - Detmold (Dr. Fuhr-mann), Sachsen (Baurat Grothe) und Bayern (Re-gierungs-Rat Dr Groschel) über die Art der Täug-keit ihrer Gruppen. Aus der Fülle der geboienen Anregungen sei nur hervorgehoben, daß der "Sächsi-sche Verein" sich energisch gegen das geplante Berliner "Deutsche Dori", ein Frei-luft-Museum sehr bedenklicher Art. gewandt hat, wahrend der "Bayerische Verein für Volkskunst und Volkskunde",wohl der am besten organisierte und daheram erfolgreichsten arbeitende von allen bisher bestehenden, die gefahrdete Burg Neuburg am Inn mitsamt dem Berge, auf dem sie steht, durch Ankauf gerettet hat Die Burg wird zu einem Erholungsheim für Künstler ausgebaut wer-den. Der Sächsischewieder Baverische Verein erfreuen sich der einsichtsvollsten Untersitizung seitens ihrer Regierungen, und na-mentlich von letzterem kann gesagt werden, daß er geradezu ein tür die



Haus von Gahlen in Dasseldorf. Zimmer des Herra Arch., Kayser & v. Grossheim, Geb. Brte. in Berlin. Entwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen Motives.

Rehorst, Beigeordneten der Stadt Coln. Er durfte eine Versammlung begrüßen, de, nn sich stattleber als in Iribren Jahren, auch abhreiche Vertreier von Ministerien, Behorden und Verenigungen in sich sehloß. Des gab ihm Anlaß, auf das überraschend starke Anschwellen der Heimaschutz-Hewegung seit ihrer Gridungs-Versammlung vor itm Jahren au der Brühlischen Terrasse hinzuweisen und Lübeck als die Stadt zu leiern, in der wie

des Landes hochwichtiges staatliches Organ — übrigens in vollstandiger künstlerischer Uraubhängigkeit und Selbständigkeit — geworden ist. Seine Organisation wie seine Arbeit, an der die ersten Künstler Bayerns oplerwillig sich beteiligen, kann als vorbildlich litt alle Gruppen hingestellt werden.

Graf Reventlow benchtete kurz über die geplante Gründung eines Zweigvereins für Schleswig-Holstein, Ministernarat Krause über die Tätigkeit des Mecklenburgischen Vereins, welcher sich zum Unterschied von Nachdruck auf den Schutz der Naturdenkmale, der hei-den übrigen Gruppen, dank des konservativen landwirt-nischen Tierwelt und der alten Flurnamen werfen konnte, schaltlichen Charakters Mecklenburgs, mit Desonderem da die Verherungen durch industrielle Anlagen noch



Speinesnal mit Blick in den Wintergarten



Vordiele mit Blick in die Hauptdiele. Haus von Gahlen in Desseldorf. Architekten: Kayler & von Grostheim, Geheime Bauräte in Berlin. Entwicklung eines deutschen Grandriß- und Dielen-Motives.

7. Oktober 1908. 557 weniger einschneidend sind. Der Mecklenburgische Verein gibt ebenso wie der Bayerische eine eigene Zeitschrift heraus. Auch dieser Vortrag war von Lichtbildern begleitet.

In kurzer aber äußerst treffender und überzeugender Form sprach Dr. Brandt, Direktor des Thaulow Museums in Kiel, über die scheinbaren Gegensätze, die zwischen den Bestrebungen des Heimatschutzes und den Interessen der Museen bestehen. Letztere dürfen das Sammeln nicht als Selbstzweck betreiben, aber sie seien unembehrlich, um in unserer Zeit der Kulturumwälzung alten Besitz, der als unbeque abgestoßen wird, vor dem Verschleppen durch Handler zu retten und in Heimatmuseen dem Stamm-lande zu erhalten. Solche Heimatmuseen müssen aller-dings von lachmännischen Kräten geleitet sein, damit die Entstehung jener bekannten Schreckenskammern vermieden werde, in denen wertvolle Einzelstücke zwischen planlos zusammengetragenen Raritäten zu Grunde gehen und die den Heimatmuseen ihren üblichen Ruf verschafft haben. In dem museenreichen Schleswig-Holstein sei geplant, diese kleinen Sammlungen der Aufsicht großer, wissen-

utest kleinen Samindingen der Aussicht großer, wissen-schaftlich geleiteter Museen zu unterstellen. Endlich berichtete Prol. H og g. Bremen über einige wichtige Arbeiten des an dieser Stelle schon wiederholt genannten "Vereins für niedersächsisches Volkstum" in Bremen, und zwar zunächst über die mit bestem Erholg eingerichteten "Meisterkurse in heimischer Bauweise", deren Schaffung allerorten er dringend emplahl; das Gegebene wäre, sie den Bauschulen anzugliedern, soweit diese bereits die Heimatschutz-Bewegung richtig erfaßt und aufgenommen haben. Leider sei dies noch nicht überall der Fall. Zum Beweis las er unter allgemeiner Heiterkeit den Brief

eines Baugewerkschuldirektors vor, welcher die Ausbil-dung seiner Schüler zu Baukünstlern damit begründete, daß 60-70 Prozent derselben künstlerisch begabt seien. Des weiteren berichtete Redner über leider erfolglose Be-mühungen um die Bauten der Bahnen, namentlich der Kleinbahnen, endlich über die Ergebnisse einer Brandprobe, welche mit dem feuersicheren Gernentz-Strohdach in Worpswede angestellt wurde und ein so ausge-zeichnetes Ergebnis hatte, daß die Brandkasse Han-nover dieses Dachals harte Deckung anerkannte.

Ihren Beschluß fand die inhaltsreiche Tagesordnung abends in einem von Dr. Behnke, Direktor des Kestner-Museums in Hannover, gehaltenen, abermals von einer Fülle refflicher Lichtbilder begleiteten Vortrag über Kunst und Kunstleben in Lübeck. Redner, der zunächst einen historischen Rückblick über die Kunstentwicklung der alten Hansestadt gab, wandte sich im weiteren Ver-lauf seiner Ausführungen mit auffallender Schärfe gegen allerlei Tat- und Unterlassungssünden aus neuerer Zeit und forderte zur Wiederrereckung des daniederliegenden Kunstlebens einer Vaterstadt die Berufung eines Museums-Direktors. Man stand jedoch unter dem Eindruck, daß diese Kritik angesichts der in die Augen springendub diese krilik angesentis der in die Augen springen-den neuesten Leistungen Lübecks auf dem Gebiete des Denkmalschutzes und der Heimatpflege doch wohl eine allzu harte sei. Als Gesamt-Eindruck der Tayung daf leistgestellt werden: Zunehmendes Interesse der Fachwelt, der Laien und der Regierungen, sorgfältiger Ausbau der Ogganisation, eilrige Arbeit auf der ganzen Linie mit wachsenden Erlolgen und zunehmender Unterstützung weitester Kreise. -(Schluß folgt.)

Regulierungsbauten an Weichsel und Nogat.

(Unter besonderer Berücksichtigung der Regulierung der Weichselmündungen).

Vortrag, gehalten auf der XVIII. Wander-Versammlung des "Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine" in Danzig 1908 von Wasser-Bau'n-pekter Graeßner in Danzig. (Hierzu die Abbildungen Seite 555.)

which is the strom Deutschlands hat über die angren-zenden Niederungen so viel Unheil gebracht, hat so große Opter an Gut und Blut gefordert, wie die Weichsel. Immer und immer wieder-durchbrachen die Hochduten die zum Schutze der Niederungen errichteten Deiche und überfluteten weithin diese Gebiete. Viele Be-sitzungen wurden zerstört, große fruchtbare Flächen auf Jahre hin versandet, und noch heute zeugen zahlreiche tiefe Kolke an den Deichen von den Verheerungen des Stromes.

Aber unverzagt, stets von neuem errichteten die Bewohner ihre Schutzwälle krätiger und höher als zuvor, um sich gegen die Gefahren des Hochwassers und Eisganges zu sichern. Jahrhunderte lang bestand so ein stän-diger Kampi zwischen den Niederungs-Bewohnern und den Gewalten des Weichselstromes. Und auch heute noch währt dieser Kampf lort, wenn auch die Deiche allmählich eine solche Hohe und Stärke erreicht haben, daß die Hauptgefahren von den Niederungen abgewendet zu sein scheinen.

Bei keinem deutschen Strome bereitet auch die un-schädliche Abführung des Hochwassers und des Eises so große Schwierigkeiten wie bei der Weichsel; gerade die Eisgange bergen für die Niederungen die größten Gefahren in sich. Mit Recht durf daher auch heute noch die Weichsel ein Fremdling unter den deutschen Strömen genannt werden.

I. Die Weichsel im Allgemeinen.

Bekanntlich entspringt die Weichsel auf dem Nordab-hange der Beskiden. Sie bildet zunächst den Grenzfluß zwischen Oesterreich und Preußen, fließt dann in längerem Laufe durch Galizien und Russisch-Polen, tritt rd. 16 km oberhalb der Stadt Thorn in preußisches Gebiet ein und mündet bei Schiewenhorst in die Osisee Von dem insgesamt 1068 km umfassenden Stromlauf gehören 222 km dem preußischen Staate an.

Nicht immer hat die untere Weichsel den heutigen Lauf inne gehabt; in einer fruheren Periode der Erdentwicklung soll sie durch das untere Brahe- und Netzetal zur Oder gestromt sein und mit dieser zusammen sich ins Meer ergossen haben. Erst später - vermutlich infolge einer gewaltigen Eisstopfung — durchbrach der Strom zwischen Fordon und Mewe den preußischen Landrücken und suchte sich, nordlich verlaufend, einen neuen Ausweg zur See.

Die abgebrochenen Erdmassen lagerten sich namentlich vor der Mündung ab, und so entstand allmählich das Weichseldelta, welches heute 3 ausgedehnte fruchtbare Niederungen umfaßt, begrenzt im Westen von der Linie Dirschau-Danzig, im Osien durch die Anhöhen zwischen Weißenberg, Marienburg und Elbing. Die Weichsel ist jetzt zum großten Teil mit Winter-

deichen eingefaßt, durch welche ausgedehnte Niederungsgebiete gegen den Strom zu geschitzt sind. Die ersten Deichanlagen sind Irth schon im Mündungsbecken aus-

geführt worden und stammen aus dem 12. Jahrhundert. Die Niederungen waren damals bereits teilweise besiedelt und die Gehöfte durch Erdanschüttungen und Wälle gegen Ueberschwemmungen einigermaßen geschützt. Aber erst nachdem der deutsche Ritterorden sich im 13. Jahrhundert in den Besitz der Niederungen gesetzt hatte, nahm die Besiedelung des Geländes mehr zu. Umfassendere Deichanlagen wurden erst seit dem Jahre 128 unter Aufsicht des Ordens in Angriff genommen, welcher auch für die Herstellung möglichst geschlossener Deichzüge sorgte.

Zur Verringerung der Kosten ernehtete man die Deiche nur auf den höher liegenden Flächen und umging die Wasserläufe und Stromkrümmungen. Hierdurch erhielten die Deiche den unregelmäßigen Verlauf, der heute noch viellach vorhanden ist. Die Deiche waren in früheren Jahren nur niedrig und schwach, und verhüteten nur in der Vegetationsperiode Ueberschwemmungen, hielten aber die Frühjahrshochwasser mit den Eisgängen nicht ab. Infolge-dessen wurden sie von jedem bedeutenderen Hochwasser überströmt und zerstört. Hieraus erklärt sich auch die große Anzahl der Deichbrüche, von denen allein rd. 350 Brüche im Mündungsgebiet bekannt sind.

Im Laufe der Zeit entstand dann das Bestreben, die eingedeichten Flächen den Ueberschwemmungen durch Hochwasser möglichst ganz zu entziehen; die Deiche wur-

Hochwasser möglichst ganz zu entziehen; die Dieiche wurden deshalb bis ind ien eusets Zeit mehr und mehr verstakt und erhöht. Ihre Kronen liegen heute am ungeteilten Srom duerbehnitulich 1,5 m. im Mündungsgebet 3, bei ihren starker Ahmessungen gewähren die Deiche gegen eisfreies Hochwasser siemlich sicheren Schutz, nur bei Eisgängen, deren Verlauf sich nicht absehen läßt und zu unberechenbaren Anstauungen des Wasserspiegels Ihren kann, drohen den Niederungen Gelähren in, die hierdurch entsiehenden Gefäh abstudenden und für geeignete Vorflut der Niederungen zu sorgen. zu sorgen.

II Die Regulierung des ungeteilten Stromes

Bis zu Ende des 18. Jahrhunderts war für die Regelung der Stromverhältnisse nur wenig geschehen. Außer einigen Ufersicherungen der Deiche waren nur vereinzelte einigen Versicherungen der Deiene waren nur vereinzeite Werke an den schlechtesen Stellen des Stromes ausbeiten im Wesentlichen darauf, die Wasserverreilung an der damaligen Alzweigung der Nogat an der Montauer-Spitte zu regeln. Erst als das untere Weichselgebiet an das Konjareich Preußen gefallen war, begann man durchgreifendere Umgestaltungen des Stromes zu planen. Der Strom befand sich in einem stark verwilderten Zu-

stande. Das Strombett besaß meist übermäßig große Brei-

ten und wurde vielfach durch Inseln gespalten, wodurch widerstandslähigen Uter einem steten Abbruch ausgesetzt

der Abfluß des Hochwassers und der Abgang des Eises sehr erschwert wurden. Fast bei jedem Eisgang entstanden an zahlreichen Stellen Eisversetzungen; ferner waren die wenig Unter diesen Verhälmissen war naturgemäß die Schiffahrt recht unbedeutend, da nur geringe Wassertiefen vorhanden waren und daher ein Befahren des Stromes zeitweise un-möglich gemacht wurde. Zur Abstellung dieser sowohl für die Schiffahrt als auch für die Erhaltung regelmäßiger Ufer nachteiligen Ver-

A bei vorgeschüttetem Ufer. Streichlinie -150 a.P Than -- 0.00 B.bei abbrüchigem Ufer. -- 14 a.P.s. Thorn 2345678910m D, bei Verwendung v. Kunststeinen C, bei Fortfall des Packwerks Strichtunu . Lso a P s Thorn ..000 . . Kirs od Ziegelgruß 307-201 Normale Bauart der Deckwerke (nach dem Thorner Pegel). Querschmitt A-H bei Querschaftt E-9 . C Charte Bondhang Querschnitt G-B

Normal-Weichselbuhne (bei 5,6 m Bauhöhe). Aus: Danzig und seine Bauten

haltnisse wurden in den ersten Jahrzehnten des vorigen Jahrhunderts teilweise Regulierungsarbeiten am Strom unternommen, und zwar nahm man zunächst nur solche Strombauten in Angriff, welche im Schiffahrtsinteresse am dringlichsten waren.

Nach einem im Jahre 1830 seitens der Staatsregierung aufgestellten Regulierungsplan war ein planmäßiger Ausbau der ganzen Stromstrecke innerhall Preußens vorgesehen. Die Normalbreite des Mittelwasserbettes des ungeteilten Stromes wurde zu rd. 375m lestgesetzt Die geteilte Weichsel bis zur Abzweigung der Elbinger Weichsel sollte eine Breite von 3/8, die Nogat eine solche von 1/8 des ungeteilten Stromes erhalten. Für die Danziger Weichsel wurde die Breite auf 125m angenommen.

Für den Ausbau und die Erhaltung eines regelmäßigen Strombettes in der erforderlichen Tiefe und der festgesetzten Breite sollten die Ufer durch Strombauwerke festgelegt, die Nebenarme geschlossen und zur Verlandung gebracht und serner die zwischen den Werken entstehen-den Anlandungen durch Anpflanzungen besessigt werden. Wegen der ungünstigen Finanzlage des Staates gelang-

Wegen der unglinstigen Finantiage des Staates gelang-ten in den lötgenden Jahren nur die notwendigsten Arbeiten zur Ausührung; ein zweckentsprechender Ausbau des Strowes war jedoch mit den zur Verlügung stehen-den Mitteln nicht möglich. Erst 1855 – im Ansehluß an die Verlegung der Nogat-Abzweigung von der Montauer-Spinze nach Pieckel — begann ein erst-maliger Ausbau des Stromlaufes der ungeteilten Weichsel und der oberen Nogat. Diese Arbeiten bestanden in dem Abschluß von Nebenarmen, der Ausführung von Begradigungen, der Befestigung der abbrüchigen Ufer, in der Herstellung von Buhnen in besonders ungünstig gelegenen Stromstrek-ken und der Festlegung der Anlandungen.

Bis zum Jahre 1878 waren für die Regulierungsar-beiten des Stromes aus Staatsmitteln und teilweise auch mit Unterstützung der Anlieger rd. 11 Mil-lionen Mark aufgewendet worden. Diese Regulierungsarbeiten hatten neben der Sicherung der Ufer eine Vertiefung der Fahrrinne zur Folge; dochfehlte

auf manchen Strecken noch die für den autblühenden Schiffsver-kehr erforderliche Wassertiefe.

Um daher die bereis erreichten Erfolge durch eine schnellere Fortiührung der Arbeiten zu vergroßern, wurde im Jahre 18 9 dem preußischen Landtage eine Denkschritt vorgelegt, wel che die Grundlagen für den künftigen Bauplan feststellte. sollte durch einen weiteren Aussollte durch einen weiteren Aus-bau von Strombauwerken am Pegel zu Kurzebrack nach heu-tigen Verhältnissen eine Was-sertiefe von rd. 3 m bei M.-W. bis nach Rothebude abwärts angestrebt werden. Die bereits früher lestigesetzten Normalbreiten wurden beibehalten, und nur für die obere Strecke von der Landesgrenze bis zur Drewenz-Mündung fand wegen der gro-Beren Sandführung eine Einschränkung der Breite auf 300 m statt. Eine Regelung des Hoch-wasserbettes kam mit Rücksicht auf die außerordentlichen Kosten zunächst nicht in Frage.

Der weitere Ausbau des Stromes - soweit er nicht von der anderweitig geplanten Regulie-rung der Weichsel-Mündung betroffen wurde - ist 1880 begonnen und 1892 in der Hauptsache beendet worden. Er erfolgte fast ausschließlich durch Buhnen, und nur an den abbrüchi-gen Ufern sind Deckwerke her-gestellt worden. Die Werke bestehen durchweg aus Faschinenpackwerk, Krone und Kopt derselben sind abgepflastert. Die nähere Anordnung der Strombauwerke und deren Konstruktion sind aus den nebensiehenden Abbildungen, die eine Normalbuhne und ein Normaldeckwerk darstellen, ersichtlich. Die

beiden unteren Abbildungen auf S. 555 zeigen ferner ein Uterstück mit Buhnen und beginnender Verlandung, so-

Oterstuck mit Bunnen und beginnender Verlandung, so-wie eine Stromstrecke bei Eisgang. Für die Regulierung innerhalb Preußens sind in den Jahren 1835-1859 rd. 34 Mill. M. aufgewendet worden. Mit diesen Werken waren in der Hauptsache der erstmatige Ausbau, und, die Festlegung der Uber des einheitlichen Stromschlauches vollendet.

Die Bauwerke lagen aber, namentlich am ungeteilten Strom, noch zu weit auseinander, um eine vollkommene Verlandung der Zwischenraume herbeizuführen. Auch trat der Strom vielfach in die Buhnentelder, zerstörte die Anlandungen und erschwerte die Unterhaltung der Werke. Zur Forderung der Verlandungen sind deshalb seit dem Jahre 1869 hauptsächlich Zwischenserke (Buhnen, Rau-schen) errichtet, die alten Stromarme noch mehr verbaut und die abbrichigen Uter im Richtung der Streichlinie durch Deckwerke gesichert; heute ist der Ausbau des Mittelwasserbettes nemlich lerüg. Für den weiteren Ausbau der Weichsel sind in der Zeit von 1893—1907 rd. 11 Mill. M. aulgewendet worden.

Vereine.

I. Hauptversammlung der "Internationalen Vereinigung sur Förderung der Schiffbarmachung des Rheines von Basel bis zum Bodensee". In den letzten Tagen des September hat diese Vereinigung in Konstanz ihre erste Hauptverhat tiese verificing in Robistanz line eine Halpiversammlung abgehalten, von der berichtet wird, sie sei einheitlich und zuversichtlich gewesen. An der Versammlung nahmen Vertreter und Interessenten der fünf Uter-Staaten, die den Bodensee umgeben, von Baden, Würt-temberg, Bayern, Oesterreich und der Schweiz, sowie Vertreter wirtschattlicher Verbände des Mittel- und Nieder-Rheines und auch des übrigen Norddeutschland teil. Reinies und auch ones worken voroneeus-minn det. Der Versitzende mit dem eine Frontstan ibergelie die Abein vom Meere bis zum Bodensse. Es sei ein historische vom Meere bis zum Bodensse. Es sei ein historische Augenblich, wenn der erste Schleppsschiftung die Rhein-Brücke von Konstanz durchlahren werde. Die Strecke Basel—Konstanz gelender sehom mit Ausnahme von 6 bis 10 km schiffbar. Ragoczy-Berlin sprach über "Eisen-bahn- und Schiftahrtspolitik"; Gelpke-Basel hielt einen Vortrag über "Wasserwirtschaftliche Einheits-Bestrebungen am Oberrhein". Er gab der Meinung Ausdruck, nicht die von der Natur bereiteten Hindernisse seien in dieser Frage die schwersten, sondern die Inter-essen-Gegensätze der Bodensee-Uferstuaten Das überessen-Gegensätze der Bodensee-Uterstauten Das über-raschend gute Ergebnis der Regulierung der Niederwasser-Fahrrinne von Mannheim bis Karlsruhe ermutige zu glei-chen Hoffmungen itit die Streekee Straßburg-Hassel. Für die Streeke Basel-Konstanz handele es sich um 3 große Adugahen: Gie Herstellung von Kraftwerken, 2 die Aus-dehnung der Niederwasser-Regulierung; 3 die kürstliche Abfuld-Regulierung des Bodensees und später der zellwei zerischen Landseen. Redner berechnete die Fahrbar-machung der Strecke Basel-Konstanz mit nur 20 Mill. M. Eine internationale Regelung großen Zuges sei nötig zur Lösung dieser Frage. Krumpholz-Innsbruck warf einen Rückbick auf die leuten 25 Jahre der Bodensee-Schif-lahrt; Steller-Nürnberg sprach über die südwestbayen-schen Interessen an der Schiffbarmachung des Oberheimes. Zum Schlüß hielt Reitz-Zürich einen Vortrag über, "Bau und Betriteb von Ilachgehenden "Jußda apptenb-Der Vorsitzende stellte test, daß an die Stelle der frühe-ren Verneinung der Durchführbarkeit des Planes der Schifffahrt vom Meer bis zum Bodensee nunmehr zuversicht-liche Begeisterung getreten sei. Die internationale Ver-einigung zählt bereits über 1000 Mitglieder. —

Vermischtes.

Der Baudirektor des staatlichen Hochbauwesens in Hamburg. Die Tagesblätter verbreiten unterm 1. Oktober aus Dresden die Nachricht, daß Hr Stadtbaurai Hans Erlwein die dortige Stellung zum 1 April 1900 mit der Stellung des Baudirektors des staatlichen Hochbauwesens in Baudifektörs des statutionen noondawesens in Hamburg vertausche. Zugleich wird angegeben, daß Hr. Eflwein, der 4 Jahre in Dresden wirkte und dort ein Ge-halt von 11eo M. hatte, in Hamburg 25000 M. Gehalt beziehe. Wir haben auf S. 368 dieses lahrganges der Be-deuting dieser Stelle im hamburgischen Kunsileben und den Eigenschaften, welche nach unserer bescheidenen Meinung die Persönlichkeit besitzen müsse, die diese Stelle erfolgreich verwalten soll, eine langere Ausführung ge-widmet und fühlen uns nun verpflichtet, auch der Besetzung mit einigen Worten zu gedenken, vorausgesetzt, daß die Nachricht der Tagesblätter den Tatsachen entstricht, woran

Nachricht der Lagesblätter den Latsachen entsyncht, woran aber wöhl bei den bestimmten Angaben, die mit der Nach-richt verbunden werden, nicht zu zweiteln ist. Zunächst dufren wir mit einer gewissen Genugtuung leststellen, duß bei der Wahl der genannten Personlichkeit und in den diese Wahl begleitenden Umständen nahezu und in den diese Wahl begleitenden Umständen nahezu alle die Punkte Eritillung getunden haben, mit denen wir die Bedingungen anführten, welchen die Persönlichkeit des neuen Baudirektors hauptsächlich genügen mitsse. Wir haben uns in der letzten Zeit in einem sachlichen Gegen-satz zu Erlwein befunden, der seine Gedanken für die Losaut zu ertwein betunden, der seine Gedanken für die Lo-sung der Theaterplatzirage in Dresden und die Art der Betreibung dieser Angelegenheit betral. Das soll uns aber nicht hindern gewisse Verdienste anzuerkennen, die sich Erlwein um das Dresdener Bauleben und vor altem um die Zusammenfassung der künstlerischen Kräfte in

Der Ausbau des Stromes innerhalb Preußens hat in den Jahren 1835-1907 im ganzen rd. 45 Mill. M., die Unter-haltung der Strombauwerke und der sonstigen Anlagen in der Zeit von 1881-1907 rund 47 Mill. M. Kosten verursacht. Fift die Regulerung der preußischen Weichsel sind mithin in den letzten 70 Jahren rd. 92 Mill. M. aufgewendet worden — ohne die durch die Regulierung der Weichsel-Mitndung entstandenen Kosten.

Dresden zu einer wirksameren Vertretung künstlerischer Interessen in der Oeffentlichkeit erworben hat. Erfolgten diese Bestrebungen auch zum Teil zur Forderung eigener amtlicher Zwecke, so wollen wir nicht übersehen, daß meist von der erfolgreichen Tätigkeit für allgemeine Ziele meist von der errorgrechen Fangken für angemeine Ziele auch etwas für die eigenen Ziele abzufallen pflegt. Das er-scheint menschlich, manchmal sogar diplomatisch und in diesem Sinne begreiflich, ist daher zu entschuldigen und vielleicht sogar berechtigt vor allem für den, der das öffentliche Getriebe kennt. Diese Tätigkeit laßt höffen, daß auch in Hamburg eine solche Zusammenfassung der künstlerischen Kräite zu erwarten sein wird. Wie es ferner in einrischen Kraite zu etwarten sein wird, wir es ierner in ein-zelnen Fällen bisher schon geübt wurde, wird es Erlwein wohl auch in Hamburg verstehen, durch liberale Auffassung der Grenzen seines Amtes auch den Beilall der dortigen Privatarchitekten zu finden, für deren Teilnahme an den

staatlichen Bauau gaben ein tormales Anrecht besteht.
Alles in allem knüpfen wir an die Wahl Erlweins für das Kunstleben Hamburgs Hofinungen, zu welchen sich die Berechtigung aus der Dresdener Tätigkeit des Ge-wählten ableitet. In Dresden wird man den Fortgang Erlweins bedauern, für uns eröffnet der Fortgang den Ausblick auleine größere Lösung der Theaterplatzinge, als sie bisher angestrebt wurde. Denn es sei uns gestattet, auch bei dieser Getegenheit zu wiederholen, daß diese Losung im Sinne der früheren großen Meister stattfinden muß, soll sich das Dres-den der Gegenwart würdig erweisen, der Hüter der Ueber-lieferungen der Stadt der sachsischen Kunst der Verwangenheit zu sein. Was Poppelmann, Gottfried Semper und Andere für norwendig und möglich hielten, darauf darf von der in wirtschaftlicher Beziehung so ungleich reicheren Gegenwart nicht kleinmütig verzichtet werden.

Wettbewerbe.

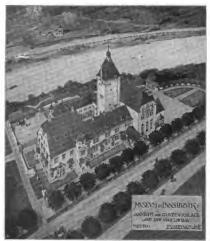
Wetthewerb Friedrich Franz-Knabenschule Rostock, Für die Anlage steht ein Gelände in unmittelbarer Nachbarschaft des neuen Stadttheaters zur Verügung, das von der Linden-Straße und einer westlichen Zuhrr-Straße begrenzt wird. Lage und Gruppierung des Bauwerkes auf diesem Gelände sind treigestellt, in architektonischer Beziehung werden schlichter Putzbau und rote Ziegelbedachung gewünscht. Die Zahl der geforderten Klassen beträgt 20. Gesamtbau-kosten 350000 M. Hauptzeichnungen 1:200, dazu 2 Schaubilder. Ueber die Beteiligung eines Siegers an der Aus-führung enthalten die Unterlagen eine Bemerkung nicht. —

unrung enthalten die Unterlagen eine Bemerkung nicht. — Zum Priesussekreiten für die Zepptelinsche Lufsschli-halle in Priedrichbahle a. B. entnehmen wir den beson-deren Bedingungen, daß der ichte Raum der Halle 130 oder 160 m. Lange besitzen soll und an den Enden so ausgestattet sein muß, daß eine Verlängerung möglich ist. Die Sumseiten milssen Verländlich ernschnittes ernög-lichen aber ierder, die seinliche Frinker zu hehnderen lichen, ohne jedoch die seitliche Einfahrt zu behindern. Außer den normalen Wind- und Schneebelastungen sind Auser den dommen van de Scheebenssungen, die in Ab-ständen von je 8 m durch die ganze Halle hindurch an den Lautstegen wirken. Außerdem wirken an den beiden Lautschienen noch die Lasten von je einer 800 kg. schweren Laulkatze. Brennbare Baumaterialien sind tunlichst zu vermeiden, dann soll möglichst isolierendes Material gewählt werden, daß bei schafter Sonnenbestrahlung die Innen-Temperatur nicht wesentlich steigt Reichliche, gleichmäßige Erleuchtung der Halle durch Oberlichte und Seitenlensier, gute Entlultung durch Ventilatoren. An den Seiten sind Montage Galerien anzuordnen, die in ihren in das freie Profil vorspringenden Teilen leicht zusammenklappbar ausgebildet sein müssen. Durch die ganze Halle sind 4 normalspurige Gleise zu führen Die Anschluß-Gleise sind bis 1 Januar 1000 fertiggestellt und kann spätestens dann mit dem Bau begonnen werden -

IBMU ERWICKING IN UEM DIN UKENDRICH WERTER HABITE ERWICKING ING SERBIT HABITE ERWICKING ING SERBIT HABITE H

Hierzu eine Bildbeilage: Diele mit Blick in den Winter-Garten im Hause E. Kayser in Coln a Rh. Verlag der Deuschen Bauerlung. O. m. h. H. Retila, Für die Redaktion veraniwordieh Albert Holms n. n. Berlin, Buchdruckerei Gustav Schneck Nachfig. P. M. Weber, Berlin.







ETTBEWERB ZUR ERLANQUNG VON ENTWÜEREN
ZU EINEM MUSEUM FÜR
TIROUISCHE VOLKSKUNSTUND TIROLISCHE SKUNSTGEWERBE IN INNSBRUCK.
ENTWURF DES ARCHITEKTEN PROF. DES INGGABRIEL VON SEIDL IN
MÜNCHEN. * L PREIS. * *

DEUTSCHE

* BAUZEITUNG * *
XLII JÄHRAGNG * N. © 3.



DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 82. BERLIN, DEN 10. OKTOBER 1908.

Der Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für ein Museum für tirolische Volkskunst und Kunstgewerbe. Hierzu eine Bildbeilage, nowle die Abbildungen S. 564 und 565.

te Staat inhsorick besitzt oereits zwei Anstalten, welche in der Sammlung von Gegenständen tirolischer Kunst einen Teil ihrer Aufgabe erblicken. Die eine ist das Museum Ferdinandeum, dessen Sammlungen weithin bekannt sind und das vorzüglich geleitetist. Eine reiche Gemäde-Sammlung — Werke tirolischer Künstler oder

von tirolischer Herkunft — vereinigt sich mit Sammlungen historischer Gegenstände, prähistorischer Funde und naturwissenschaftlichen

Charakters; auch kunstgewerbliche Gegenstände finden sich, dochsindsie – dem mehr wissen-schaftlichen Charakter der Anstalt entsprechend - nicht in den Vordergrund getreten; zudem leidet das Museum an Platzmangel. Die von der Handels-kammer und dem Gewerbeverein vor mehreren Jahren errichteten Ausstellungsräume sollten anlänglich gleichfalls der Samm-lung von Gegenständen tiroli-scher Volkskunst und des Kunstgewerbes dienen; alsbald erwies sich aber, daß diese Räume der Ausstellung des modernen Kunstgewerbes kaum genügen. Anderseits war hereits durch Sammlung und durch gelegentliche Erwerbungen ein so großer Be-stand an Gegenständen tiroli-scher Volkskunst und tirolischen Kunst-Gewerbes angewachsen, daß der Beschluß reifte, eineneue selbständige Anstalt ins Leben zu rufen, sie "Museum für tirolische Volkskunst und Kunst-Gewerbe" zu nennen und für sie ein eigenes Heim zu errichten. Nach langen Mühen gelang es, einen geeigneten Bau-platz zu finden; darauf erfolgte der Beschluß, Pläne für den Bau im Wege eines Wettbewerbes

ie Stadt Innsbruck besitzt be- zu beschaffen und hierzu österreichische und deut reits zwei Anstalten, welche in sche Architekten einzuladen.

Mitte November 1907 war die Frist für die Einreichung der Entwürfe abgelaufen. Trotzgroßer Nachfrage nach den Unterlagen des Wettbewerbes war die Zahl der eingelangten Arbeiten nicht groß, nur 9 OEntwürfe lagen der Beurteilung vor. Es muß dahingestellt beieben, ob der Preise zu medrig erschienen oder die Eigenartigkeit der Aufgabe Manchen abhielt, sich zu aus der gegenwärtigen Bewegung zugunsten heimischer Bauweise. Die Forderung nach heimischer Bauweise ist ja wohl auch be keinem anderen Bauwerk



Entwurf mit dem Kennwort "Heimat" (Angekauft.) Verfasser: Alexander Tandler in Dresden.
Ansicht des Haupteinganges.

so berechtigt, wie bei einem Bau, der zur Unterbringung einer Sammlung von Gegenständen tirolischen Kunst und tirolischen Kunst und tirolischen Kunst gewerbes bestimmt ist. Wenn für die Sammlungen die heimische Herkunft ausschließlich maßgebend ist, so liegt es nicht nur nahe, sondern es erwächst die gebieterische Notwendigkeit, den stähmen hier Gebenfalls der heimatliche Kunst hat so große Aufgaben, abgesehen etwa von den Klosterbauten späterer Zeiten, nicht gekannt. Außerdem war esschwierig, dem Gebäude die nötige Monumentalität zu wahren und dabei doch auf die landschaftliche Umgebung Rücksicht zu nehmen. Der Bauplatz fordert geradezu zu einer malerischen Behandlung heraus. Zwischen einer prächtigen Allee und der zukünftigen Uferstraße am Inn, in einem Baugelände, das nur mit Villen bebat wird, gelegen, bietet sich als Hintergrund das reizvolle Mittelgebirge, das die alte Weyerburg, KaiserMaxen's Jagdschloß, fraßt, überragt von der prächtigen Kette der nördlichen Alpen, die ja der ganzen Landschaft das Gepräge aufdrückt.

Einige Entwirfe fälten geradezu auf in der Nichtbeachtung dieser Angaben des Programmes (Andreas Hofer, Nagelflue); es sind Prachtbauten in überreichen Formen, die eine reiche bauliche Umgebung verlangen würden — abgesehen davon, daß sie zur Ausführung mehr als das Doppelte der Bausumme erfordern. Es sei weiter daran erinnert, daß der Entwurf eines Museums besondere Kenntnisse im Museumswesen erfordert. Nichtunerwähnt darf lerner als besondere Schwierigkeit die Forderung des Programmes bleiben, 23 den verschiedensten Zeiten und Stilarten angehörige Bauern- und Herren-Stuben in ihrem ursprünglichen Aus-

maße mit Fenstern anzugliedern.

Daß alle diese Schwierigkeiten nicht unbesiegbar waren, beweist der mit dem I. Preis gekrönte Entwurf "Führungslinie" von Prof. Dr. Gabriel v. Sei dl in München. Mit

dem Seidl eigenen

Feingefühl ist ein Ge-

bäude von individuel-

lemGepräge und ru-

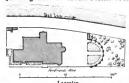
higer Mo-

numentali-

tätgeplant.

Diese Ei-

genschaf-



Lageplan mit dem Entwurf von Prof. Dr. Gabriel von Seidl.

den einlachsten Mitteln erreicht; so individuell die Formgebung auch ist, so fern sie von jeder unmittelbaren Nachhamung oder Anlehnung sich hält — man wird sie solort für tirolisch, für heimisch ansprechen müssen. Malerisch fein abgewogen, schmiegt sich die gesamte Anlage prächtig an die Umgebung an siehe den Grundriß S. Gös und die Bildbellage).

Eine allgemeine Frage hat auch Seidl beschäftigt, die Frage, ob der etwas weitläufigen Baugruppe deren Ausdehnung, wenn die späteren Erweiterungen in Betracht gezogen werden, ganz beträchtlich ist ein zusammenfassendes Element in Gestalt eines ragenden Turmes eingefügt werden soll. Seidl hat zwei Möglichkeiten ausgearbeitet, die eine mit einem kräftigen breiten Turm, die andere mit einem Dachreiter; es ist unschwer die Turmlösung als die entsprechendere zu erkennen. Der Turm selbst ist eigenartig, weckt Erinnerungen, ohne daß man bestimmt sagen könnte woran; er herrscht, ohne aufdringlich zu sein und wird auch von der Innseite aus zu besonderer Wirkung kommen. Für die Errichtung eines Turmes hat sich die Mehrzahl der Preisbewerber entschieden. Dagegen sprach vielleicht, daß in nicht zu großer Entfernung bereits zwei Bauten mit Türmen stehen: die Handelsakademie und die evangelische Kirche. Wenn dem un-geachtet die Mehrzahl der Bewerber für eine Turm-

Lösung sich entschieden hat, so liegt dies wohl größtenteils in der wiedergefundenen Freude an Turmbautenim Allgemeinen. In manchen der Entwürfe jedoch sind auch Türme zufnden, die wenig organisch mit dem Uebrigen zusammenhängen. Nicht uninteressant ist in dieser Hinsicht der Versuch zweier Entwürfe, den alten historischen Wappenturm, der einst nächst der heutigen Hofburg stand und deren Neubau weichen mußte, wieder aufzurichten.

Der Seidl'sche Entwurf ist ausgezeichnet neben seiner architektonischen Gestaltung insbesondere noch durch die musterhafte Anordnung vom museumstechnischen Standpunkte aus; ein tiefes Künstlerstudium und reiche Erfahrungen vereinigten sich hier zu reifer Arbeit. Von einer oder der anderen Seite wurden Bedenken geltend gemacht, ob der große Hauptsaal, der nuran der Schmalseite Fenster enthält, bei seiner Tiefe vonetwa 20 m für Aufstellung von Museums-Gegenständen genügend beleuchtet sein wird. Jedenfalls ist mir die Anordnung, sollte auch der Saal in seinem rückwärtigen Teile, der übrigens die Treppenanlage enthält, nicht allzu hell sein, lieber, als die in vielen Entwürfen angegebenen Oberlichte mit ihren Folgen in künstlerischarchitektonischer Hinsicht. Ein Vorzug des Seidl'schen Entwurfes ist noch, daß er den Eindruck vollständiger Glaubwürdigkeit in Bezug auf die Bausumme macht. Etgenartig in vieler Beziehung erscheint der mit

dem II. Preise ausgezeichnete Entwurf mit dem Kenwort: "Ida", Verlasser Architekt Leopold Bauer in Wien. Eine gewisse herbe Einlachbeit im Entwurf zeigt sich auch in der Darstellung die der einlachsten Mittel sich bedient, aberüberaus delikat und bestimmt ist. Wirkungen der Parbe oder der Freihandlinie sind absichtlich vermieden, obwohl der Entwurf auch gute malerische Eigenschaften hat. Vor allem fällt ein kräftiger Bauteil auf, der, an ein Kirchensschil erinnernd, seichtig und doch ein sich glödert und von einem seichtig und doch ein sich glödert und von einem seichtig und doch ein sich glödert und von einem seichtig und doch nort ohn glödert und von einem

ausladenden wagrechten Vorsprung überragt wird. Edle gotische Motivesind für moderne Anwendung weiterentwickelt, die Wand ist in starke, tiese Nischen bildende Pfeiler aufgelöst. Ernst und doch freundlich ist der ornamentale Schmuck des Hauptteiles. Die anschließenden Flügelsindschlicht und einfach, fast et was zu wenig in Uebereinstimmung mit dem Hauptteil. Die Ausführung würde ziemlich viel Steinarbeit verlangen und die beschränkte Bausumme würde nicht leicht einzuhaltensein. Die Raumausteilung ist klarund übersichtlich, der große Saal mit seiner beträchtlichen Höhenentwicklung (etwagm) würde eine schöne Raumwir-kung ergeben. Die Lage des Museums an der zu künftigen Kai-Straße am Inn bedingt einesorgfältige Ausgestal-tung des Baues gegen die Flußseite hin; dies ist umso wichtiger, als derBau, von der am anderen Uler verlaufenden Höhenstraße gesehen, besonders zur Geltung kommen soll. Der Entwurf "Ida" bringt diese Seite nicht zur Darstellung, immerhin läßt sich auf eine befriedigendeWirkung auch von dieser Seite schließen, insbesondere würde dieselbe zweisellos bei Durchführung des vorgesehenen Erweiterungsbaues, dessen Anordnung sich als recht gelungen bezeichnen läßt, zu erzielen sein. Ob der Bau, wenn er ausgeführt werden sollte, für den gegebenen Bauplatz passend wäre und sich in die landschaftliche Umgebung gut einfügen würde, ist nicht leicht zu beurteilen. Ich habe das Gefühl, daß derselbe bei einer platzartigen Umbauung mit bescheidenen Bau-ten besser zur Geltung käme, doch würde der künstlerische Wert auch in der vorhandenen Umgebung gewiß in die Erscheinung treten

will Water Enstudentially reterior tüber die Verleibung der beder in der Bei Frank auf die Verleibung der bedere der Bei Frank auf die Vollständig einig war, verursachte die Vergebung des III. Preises einige Schwierigkeiten, da eine Reihe von Entswiften gleiche wertig erschienen. Die ausschreibende Stelle trug dieser Sachlage in zuvorkommendster Weise Rechnung, indem sie erklärte, statt, wie es in der Ausschreibung bieß zwei, vier Entwürfe anzukaufen.

Der III. Preis fiel dem Entwurf mit dem Kennwort "Tradition" zu, als dessen Verfasser sich Hr. Heinrich Ried in Wien nannte. Der Entwurf (\$,564) macht wegen der bescheidenen Darstellungsmittel einen einnehmenden Gesamteindruck und weist eine hilbsehbewegte Umrüßinie auf. Der östlich an die Straße vortretende Bauteil ist etwas zu nüchtem geraten; im äußeren Hauptteil dagegen sowie im Hof erweckt die Belebung mit zierlichen Dekorations-Elementen das Interesse. Die Anordnung von drei Hofen gab dem Verlasser reichlich Gelegenheit zu reizvollen Anordnungen und Bildern im Inneren des Gebäudes. — Nach dem persönlichen Gelühl des Berichterstatters

Nach dem Dersonlichen Geum des Derichterstatters bildete der Enwurdt, Heimark von Alexander I an dier in Dresden [S. 561, 563 und 565]— einem gebürtigen Tiroler — die gefährlichste Konkurrenz für den IIII. Preis. Der Entwurf stellt sich als eine sehr liebenswürdige Leistung dar. Wenn auch nicht die Künstlerische Höhe des mit dem II. Preise gekrönten Entwurfes erreichend, zeigen sich in ihm doch eine gute Gestaltung und ein feiner Geschmack. Die Form des Hauptdaches wirkt etwas störend, ia vereitelte so

gar die Bevorzugung des Entwurfes. Dafür aber zeigen besonders die Seiten und Rückansichten Rückansichten ge-genden Inn gute Umrißlinien und reizvolle Gruppierung. Die Einzel-Ansichten in wirkungsvoller Pastell-Technik erweisen das liebevolle Eingehen und einen guten Sinn für malerische Anordnung. Recht lobenswert ist die Grundrißlösung.

Von den übrigen angekauften Entwürfen seien genannt: "Witz-von Max Hegele in Wien; der Bau in kräftigen guten Formen gehalten, aber doch nicht ganz in die Umgebung passend und auch nicht den Charakter des Museums

inentschiedenerWeise betonend. "Patscherkoff" ist eine interessante Arbeit wegen der eigenartigen Grundrißlösung in der östlichen Hälter, der Turm in der Schauseite ist etwas nüchtern und die Verwendung des Bauernhaus-Motives an der Westseitezulose; dergroße Saal hat nur Oberlicht.

Wenn an die Aussührung gedacht wird, möchte ich — so schätzenswert die übrigen Arbeiten waren — nur den Entwurf Seidl's in Betracht ziehen. Möge das Kuratorium des Museums fürtirolische Volkskunstrecht bald daran gehen, diesen Bau, der nucht nur denschönen



Blick in den Klosterhof.

Große Halle,
Entwurf mit dem Kennwort "Heimat". (Angekauft.) Verlasser: Alexander Tandler in Dresden.

Sammlungen in passender und mustergültiger Weise Unterkunft gewähren wird, sondern auch der Stadt Innsbruck zu hoher Zier für immerwährende Zeiten gereichen wird, zu verwirklichen.

Regulierungsbauten an Weichsel und Nogat,

(Unter besonderer Berücksichtigung der Regulierung der Weichselmündungen).

Vortrag, gehalten auf der XVIII. Wander-Versammlung des "Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine" in Dansig 1908 von Wasser-Bauinspektor Graeßner in Dansig. (Schleß.) Hiersu die Abbildungen Seite 550, sowie in No. 81.

III. Die Regulierung der Weichselmündung

III. Die Regulierung op Jahre haben die Verhallnisse
im Mundangsgebiet de Weisels durch unter
reiche Baussewessenliche Achertergen erfahen,
welche namentlich durch die bei Hochwasser und Eisgang
drobenden Gefahren zeboten waren.

weither infantischen reit ober er vollswasser und reskang, die Wie aus der Uebersichkante des Mindungsgebietes. Abbildg, S. 566 ersichtlich ist, findet unterhalb der Montauer Spitze bei Fleckel eine Stromspaltung statt, indem hier die Nogat abzweigt und, in nordostlicher Richtung verlaufend, sisch in das Brische Half ergiebt. Eine zweite Stromspaltung bestand früher am Danziger Haupt, wo die nach dem Half gehende Elbinger Weichsel abzweigt, während die Danziger Weichsel bis zum Jahre is so unterhalb Danzig in die See mitindete Der Unterhall des Stromess lieget last vier Brietengradenordlicher als das Quellgebiet. Wahrend daher im wetter eingetreten ist und die Eismassen sich in liewegung setzen, befindet sich die Eismassen sich in liewegung setzen, befindet sich die Eisdecke im Mündungsgebiet meist noch in lester Winterlage. Die herabkommenden Eis-

schollen treffen daher hier oft noch eine feste Eisdecke an und bilden Eisstoplungen, vor denen sich das Wasser anstaut und häufig die Deiche gefährdet.

anstaut und häufig die Deiche gelährdet. Hieru rist noch, daß litt die Regulierung des Stromes auf russischem Gebiet bisher last nichts geschehen ist, und daher inloge der Ulerabbrüche große Sinkstoffmassen im Strome mitgelührt werden, welche sich im Umerhaute der Weichsel ablägern, hier ausgedehnte Sandinsels bidend, Weichsel ablägern, hier ausgedehnte Sandinsels bidend, Endlich bildelen die Stromspalungen an der Montauer Spitze und am Danziger Haupt, sowie lerner der sehr unzegelmßüge Laut des Hochwasserbettes mit seinen Deichengen und Diechweiten große Gelahren für die Wiederungen.

Schon seit Jahrhunderten hatten die alljährlich die Weichsel- und Nogara-Niederungen bedrohenden Hochwasser- und Fisgang, Gelahren die Niederungsbewohner zur Abwendung dieser Mißstände gedrängt. So hatte man bereits zu Anhang des vorigen Jahrhunderts geplant, die Danziger Weichsel mittels eines Durchstiches der Nehrung bei Schievenhorst unmittelbar in die Ostsee zu führen. Dieser Der Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für ein Museum für tirolische Volkskunst und Kunstgewerfe.

Ansicht gegen die Ferdinands-Allee.

Entwurf mit dem Kennwort "Tradition". III. Preis. Verfasser: Arch. Heinrich Ried in Wien.

Plan mußte jedoch während der Freiheitskriege zurückgestellt werden und wurde später aus Mangel an Mitteln wieder aufgegehen. Eine wesentliche Verbesserung der Ver-

Eine wesentliche Verbesserung der Verhältnisse entstand durch den Dünendurchbruch bei Neulahr. Inlolge einer gänzlichen Eiseversetung der Damigner Weiched unter-Eusertsteitung der Damigner Weiched unterwaren gleichfalls durch Eis verstorit-durchbrach das unmittelbar auf den Eisgang (olgende Hochwasser in der Nacht zum 1. Februar ißgodie schmale Sanddünde der Frischen Nehrung bei Neulähr, und der Strom bildete sich hier eine neue Mühdung zur See. In demselben Jahre wurde die Damiger Weichsel bei Plehnendort durch eine Schfilsschleuse

abgeschlossen und so tot gelegt.

Durch diesen Durchbruch erhuhr der Stromlauf der Danziger Weichsel eine Kürzung von
rund 14 34. seiche hierseist eine Vermehrung des Wasserspiegeige hilles und der Wasrung des Wasserspiegeige hilles und der Wasversandete die Elbinger Weichsel mehr und
mehr und blieb nur noch zur Abiührung des
Hochwassers geeignet. Als Ersatt ülf die hierdurch verforen gegangene direkte Schifflährtsstraße swisschen Danzig und dem Frischen
weichsel - Häff - Kanal gebaut, welcher bei
Rothebude abweigt

Gelegentlich der Erbauung der Tsieenhahn von Berin nach Königaberg mit den Stornübergingen bei Dirschau und Mariehurg land dann eine anderweitige Rezelung der Stromverhaltnisse in der Geteilten Weichsel und Nogat saut. In den Jahren 13de-1852 und Nogat saut. In den Jahren 13de-1852 und Nogat saut. In den Jahren 13de-1852 und Nogat saut. In der Jahren 13de-1852 und Nogat saut. In den Jahren 13de-1852 und Nogat saut. In den Jahren 13de-1852 und hier zur Verbindung der Weichael mit der Nogat am Weißen Berge saut.

Weißen Berge saut.

Weißen Berge saut.

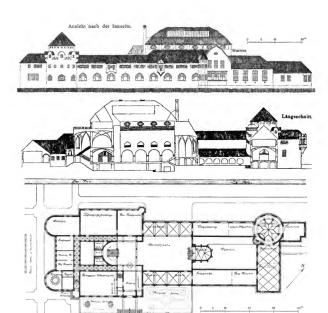
Durch diese Bauussührung wurde die Wasserverteilung auf die beleich Stromarme derart geregelt, daß durch die Nogat, weiche bisher dem größeren Teil der Wassermenge aufgenömmen hatte, nur noch etwa 1½, durch Gesamtwassermenge zum Abnüß gelanytem und der Eissgang der Weichsel von der Nogat möglichst zurückgehalten wurde. Hierdurch söllten eine Üeberlastung der Nogat sowie betrieben der Straft aus betrieben der Nogat sowie betrieben der Nogat so

eine Gelantung ein genamen statsmann brücke bei Marnenburg verhindert werden beren Nogat zur Abhaltung des Weichseleises von der Nogat ein aus holzernen Bocken bestehendes Eissehr errichtet; es hat jedoch keinen nennenswerten Nutzen gebracht und ist bald wieder durch Eisgang zerstott worden.

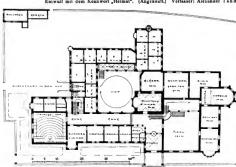
Durch diese Bauten waren aber die Gefahren für die Niederungen noch nicht beseitigt.

10

a) Regulierung der Weichselmündung. Es wurde daher in den Soer Jahren des vorigen Jahrhunderts seitens der Staatssepterung ein Entwul zur Regulierung der Weichselmündung aulgestellt, der eine einheitliche Gestaltung des guneen Mündungsgebietes vorsah. Die Einscheidung über diese Frage wurde durch den schweren Deichbruch bei Jonasdorf an der Nogat — im



Enswurf mit dem Kennwort "Heimat". (Angekauft.) Verfasser: Alexander Tandter in Dresden.



Entwarf mit dem Kentwort "Pohrungslinie", I. Preis. Verl.: Prof. Dr. G. von Seidl in Monchen.
Der Wettbewerb zur Erlangung von Entworfen
für ein Museum für tirolische Volkskunst und Kunstgewerbe.

Frühjahr 1888 —, durch welchen die ganze Elbinger Niederung bis zum Drausensee unter Wasser gesetzt wurde, heschleunigt

Durch Grest vom so. Juni 1888 wurden der Staats-Regierung die Mittel zur Austührung der Arbeiten zur Verlügung gestellt. Es waren geplant: a. Herstellung eines Durchstiches durch die Danis jung des der die Danis dung des Durchstiches mit der Danisger Weichsel, e.) Durchdiechung der Danisger Weichsel und Rückverlegung der Stromdeiche auf dem linken Uter bis Gemitz aufwars, ger Weichsel, e.) e. Herstellung eines Eiswehres in der Nogat bei Küttelstähre.

Mit Ausnahme des Eiswehres wurden diese Bauten in den Jahren 1889 – 1895 mit einem Kostenaufwande von rd. 20 Mill. M. ausgeführt, G. Lageplan S. 566). Der Weichsel wurde hiermit eine ganz neue Mündung bis zurSee gegeben. Der 7,1 km lange Durchstich bis zur Düne wurde in voller Strombreite mit 2 m Wassertiele ausgegraben, im Dünengebiet dagegen wurde nur ein schmaler, 50 m breiter Leitgraben hergestellt. Die Verbreiterung dieses Grabens sowie die Herstellung der erforderlichen Wassertiese wurde der Arbeit des Stromes selbst überlassen. Zu beiden Seiten wurde der Durchstich durch neu geschüttete hochwasser-

freie Deiche begrenzt. Das neue Bett der Weichsel ist in seinem oberen Teile. entsprechend der normalen Breite des Stromes, 250 m breit

und erweitert sich nach der Mündung hin bis auf 400 m. Zugleich mit der Herstellung des Durchstiches fand zur Beseitigung der zwischen Gemlitz und dem Anfange des Durchstiches vorhandenen Deichenge eine Zurückverlegung des linksseitigen Stromdeiches auf rd. 10 km Länge statt. Der gegenseitige Abstand der Deiche beträgt oberstatt. Der gegenseitige Abstand der Deiche beträgt oberhalb des Durchstiches oos – und verringert sich nach See hin bis auf 750 m. Die Ostseite der neuen Mündung wurde leiner durch eine 300 m. lange, in die See vorspringende Mole gesichert. Die Danziger und die Elbinger Weichsel wurden an ihrer Abrweigung mittels Sperrdammen durchbaut und die Strömdeiche durchgelührt.
Zur Verbindung des neuen Stromlaufes mit der abgeschnittenen Danziger Weichsel wurde bei Elitage eine Floßschleuse (vergt die Abblidg S. 555; in No. 81.) gehaut Zur Festlegung des Profiles auf den Außendeichen wurden leiner Ouerdämme hergestellt, welche das Außendeichen wurden leiner Ouerdämme hergestellt, welche das Außendeichen

fernerQuerdamme hergestellt, welche das Auftreten von starken Stromungen am Deichluße verhüten und eine Auflandung dertiefer gelegenen Vorlandsflächen bewirken sollen. Nach Abgang des Eises im Frühjahr 1805, aber noch

Die Beseitigung dieser Uebelstände ist durch die Repole Beseltigung dieser Ueuerstande ist until die Re-gulierung des Hochwasserprofiles der 37 km langen Geteil-ten Weichsel von Gemlitz bis Pieckel in den Jahren 1900 bis 1007 erfolgt, nachdem durch Gesetz vom 25, Juni 1900 die Mittel zur Ausführung der geplanten Arbeiten vom

die Mittel zur Ausührung der geplanten Arbeiten vom Landing bereitgestellt worden waren, ausreichendes, so-wohl in seinem Querschnitt als auch in seinem Längs-chellle regelmäßig verlaulendes Hochwasser-Strombett geschaften worden. Zu diesem Zweck wurden die hoch-gelegenen Vorländer abgetragen und die teillegenden Plachen und Schlenken durchbaut beziehungsweise ausgelüllt, chen und Schlenken durchbaut beziebungsweise ausgelüll, die in den Stomengen gelegenen Deiche zurückverlegt und in den Profilweiten neue Deiche hergestellt. Weiter wurden die bestehen bleibenden Stromdeiche verstätkt. Die Deiche haben eine Kronenbreite von 4,7 m erhalten und liegen mit ihrer Krone 3,4–4,2 m über dem bekannen H-H-W; binnenseitig ist 3 m unter der Deichkappe eine Deichberme von 5 m Breite angelegt worden. Mit Rücksicht auf den küntligen Abschluß der Nogat wurde die Normalbreite für das Hochwasserheitz wissehen

den beiderseitigen Stromdeichen auf das Mindestmaß von 1000 m festgesetzt.
Diese Hochwasser-Regulierung (vergleiche den Lage-



Oeffnung Eine Stunde später hatte die Oeffnung bereits eine Breite von 100 m erreicht (vergl. die Abbildg. S. 555 in No. 81); nach 16 Stunden hatte sich der Strom bereits auf 300 m verbreitert und es waren rd 2 Mill. com Dünensand in See abgetrieben worden.

Im Anschluß an die Durchdeichung der Elbinger Weichsel wurde dieser Stromarm in den Jahren 1806/98 mit einem Kostenaufwande von rd. 2,9 Mill. M. als Schifffahrtsstraße ausgebaut und am Danziger Haupt die Verbindung mit der Weichsel durch eine Schiffahrtsschleuse hergestellt.

Der Bau des in der oberen Nogat in Aussicht genom-menen Eiswehres unterblieb, da vieltach Zweilel über den Nutzen eines solchen aultauchten, auch die allgemeine An-sicht dahin ging, daß eine wirkliche Sicherung der benachbarten Niederungen nur durch den gänzlichen Abschluß der Nogat von der Weichsel gewährt werden könne. —

b Hochwasserbett-Regulierung Gemlitz-Pieckel.

Zur Fortsetzung der im Mündungsgebiet ausgeführten Regulierungsarbeiten war weiter erforderlich, die Regu-lierung des Hochwasserprofiles der Weichsel von Gemlitz herding des Houselssetpromes der Weiense von Gemitte bis Pieckel himatizutühren. Die Hochwasser Querschnitte wechselten auf dieser Strecke inlotge der unregelmäßigen Führung der Deiche stark ab. Deichengen lotgten in schrö-lem Übergange auf Deichweiten und veranlaßten hier-durch starke Verwilderungen des Stombettes. Die Außendurch starke verwilderungen des Strombeites. Die Ausen-deiche waren teilweise mehr als 3 miber Mittelwasser aul-gewachsen, zudem befanden sich am Stromufer hohe Ufer-rehnen; am Fuße der Deiche zogen sich tiefe Schlenken und Mulden hin. Diese Zustände bildeten eine ständige Gefahr für die Niederungen und waren zur Bildung von Eisversetzungen in hohem Maße geeignet.

lan und das Querprofil S. 567; hat rund 12 Mill. Mark Kosten verursacht.

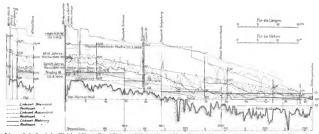
Durch die in den letzten Jahren zur Ausführung gelangten Regulierungs-Arbeiten hat die Geteilte Weichsel ein allen Anforderungen bezüglich der Abführung des Hochwassers und des Eises sowie bezüglich der Sicherung der Weichsel-Niederungen entsprechendes Hochwasserbett erhalten.

c) Hochwasserfreie Abschließung der Nogat

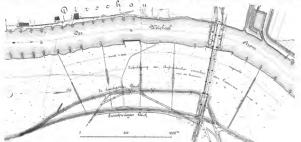
Als Plan für die Zukunst verbleibt jetzt noch die hoch-wasserfreie Abschließung der Nogat bei Pieckel, welche den Zweck hat, die Nogat-Niederungen dauernd gegen Eisgang-Gelahren zu schützen und die gesamte Hochwasser- und Eismasse des ungeteilten Stromes durch die Geteilte Weichsel zur See abzuhühren.

Seitens der Staatsregierung ist bereits ein allgemeiner Entwurf aufgestellt worden; zurzeit schweben noch Verhandlungen mit den Interessenten über die Hohe der von diesen zu tragenden Beitragskosten und der sonstigen zu übernehmenden Lasten. Es ist zu erwarten, daß bereits in nächster Zeit mit dieser Bau-Auslührung begonnen werden wird.

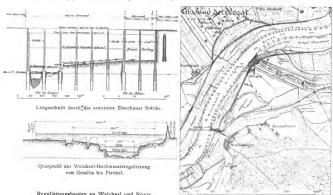
Zeit mit dieser bau-Ausiuntung begonnen werden wird. Wie schon erwähnt, zweigt die Nogat bei Pieckel von der Weichsel ab und ergießt sich in vielen Mündungs-Armen in das Frische Haff. Diese Mündungen sind stark versandet. Bei Beginn des Winters stellt sich daher hier sehr bald Eisstand ein; auch bilden sich hier schon trühe Eisversetzungen.



Langsschnitt durch den Weichsel-Nogat-Kanal (links) und die kanalisierte Nogat (von der Montauerspitze bis zur Mündung). Entwurf 1907.



Lageplan für die Erweiterung des Hochwasserprofiles der Weichsel an den Dirschauer Brücken.



Regulierungsbauten an Weichnel und Nogat (unter besonderer Berücksichtigung der Regulierung der Welchselmündungen.)

Abschluß der Abzweigung des Weiehsel-Nogat-Kanales und Herstellung einer neuen Einfahrt in die Nogat.

Die Stromdeiche der Nogat ziehen sich in ganz unregelmäßigen Linien am Strome entlang. Deichweiten folgen last unmittelbar auf Deichengen; die größte Hochwasserbettbreite beträgt rd. 2100 m. die engste Stelle dage-gen nur 110 m, und zwar befindet sich diese am Unierlauf bei Zeier. Die Deiche genügen zwar zum Schutze der Niederungen gegen Hochwasser; doch versagen sie, wenn Hochwasser mit schwerem Eisgang aultritt. Bei westlichen Winden wird vielfach Weichseleis in die Nogat hineingetrieben. Die Nogat ist aber nicht einmal imstande, das eigene Eis gelahrlos für die Niederungenabzuführen, geschweige denn das aus der Weichsel hineingetriebene. Hinzu tritt noch der Umstand, daß das Frische Haff sich meist noch in lester Winterlage befindet, wenn auf der Weichsel und oberen Nogat bereits Eisgang eingetreten ist. Sehr bald treten daher in der unteren Nogat Eis-

stopfungen ein, die sich schnell stromauf fortpflanzen. Tritt ein Hochwasser ein, so staut sich dieses vor den Eisversetzungen auf; es steigt höher und hoher, bis es die Höhe der Deichkrone erreicht, die Deiche überströmt und so einen Durchbruch veranlaßt, wie dies im Jahre 1888 der Fall war Die Nogatnicderungen sind daher fast jahrlich den Gelahren von Deichbrüchen ausgesetzt

Eine Regulierung der Nogat oder ein Ausbau der Stromdeiche allein kann die den Anwohnern drohenden Gefahren nicht besegtigen. Ein vollkommener Schutz der Niederungen gegen die Kisgang- und Hochwassergelahren kann nur durch den völlig hochwasserlreien Abschluß der Nogat von der Weichsel erreicht werden.

der Nogat von der Weichsel erreicht werden. Der Entwurf, welcher von der Staatsregierung aufge-stellt und für die Ausführung bestimmt ist, enhält nun folgende Bauten: Die Nogat wird kurz unterhalb der Ab-zweigung von der Weichsel mittels zweier Sperrdämme durchbaut und in deren Schutz wird der rechtsseitige Weichsel-Deich durch den Weichsel-Nogat-Kanal durchgeführt; zugleich ist eine Rückverlegung der vorspringenden Deiche bei Pieckel geplant (vergl den Lageplan auf § 567). Gleichzeitig findet eine Regelung des Falkenauer Deiches statt, indem hier gegenüber der Nogatabzweigung im Falkenauer Außendeich ein neuer Deich geschüttet und die an-chlie-Benden Deichstrecken entsprei hend dem durch den Novatabschluß entstehenden geringen Aulstau des Weichsel-Hochwassers erhöht werden.

Zur Regelung der Grundwasserstände in den Nogatniederungen, sowie zur Verbesserung der Schisskrisstraße sollen in der Nogat selbst 3 Stauanlagen, bestehend je aus sollen in der Nogat seibst 3 bauanlagen, bestehend je aus einer Schiffsschleuse, einem Schützenwehr nebst Fischpaß und einem Staufaham, errichtet werden. Diese Anlagen werden ihren Platz bei Schönau, am Gelgenberge bei Marienburg und bei Neu-Horsterbusch erhalten (vergl. das Langsprofil S. 507). Über die Anordnung von Wasserkraftanlagen an den Stauen ist noch keine endgültige Entscheidung getroffen.

Vermischtes.

Die Vorträge im kgl. Kunstgewerbe-Museum zu Berlin für die erste Hälfte des Winters 1908 09 betreffen: "Ein-führung in die Literatur des Kunstgewerbes" (Dir. Dr. P. Jessen); "Der Klassizismus in Norddeutschland vor Schinkel (1770—1810)" (Dr Herm. Schmitz); "Die Plastik als Dekoration des Innenraumes" (Dr. Osk. Fischel). —

als Dickoration des Innenraumes" (Dr. Osk. Fischel). — Umgestaliungen am eidgenössiechen Polyekebalkum in Zurich. Vor kurzem ist vom schweizerischen Bundesrate eine Vorlage des Schulrates angenommen worden, die eine zeitgemäße Umgestaltung der technischen Hochschule in Zürich bezweckt. Danach gliedert sich die Anstalt, die ihren bisberigen Numen "Edigenfössische polytechnische Schule" beilehalt, in 11 Albetüngen ütz" Hochhou." Baur, Vermessungs- und Kulturingenieurwesen; Maschinenwe-Vermessings- und Kutturngemeurwesen; Maschinenwe-sen und Elektrovechnik; Chemie; Pharmadie; Portswire-sen und Elektrovechnik; Chemie; Pharmadie; Portswire-Physik; Fachlichter in Naturwissenschatten, Militarwissen-schaften; Allgmenier Abreitung, die dann wieder zerfaltt in 2 Unterabteilungen für Philosophie und Staatswissen-schaften bezw. Mathematik und Naturwissenschaften. Die ersten 9 Abteilungen verleihen Diplome auf Grund einer Abgangsprüfung. Dem Polytechnikum ist außerdem das Recht beigelegt, die Würde eines Doktors zu er-teilen. Die Umgestaltungen erfolgen im übrigen auf der Grundlage einer Erweiterung der Studienfreiheit, sodaß die Anstalt den ihr bisher noch anhaltenden Charakter einer Fachschule abstreifend, sich mehr demjenigen einer freien Hochschule anpallt, wenn dieser auch noch nicht voll er reicht wird. Wiede in der Stein der Gereicht von der Stein der Gereicht von der Australiang von Noten, Verweise wegen Unflest usw. Jort Nur lür die Teilnahme an den Uebungen der hoheren Semesser wird u. Umst. der Nuchweis der erforderlichen Kenntnisse durch Zwischenprütungen verlangt. Auch bezüglicht der Rechte und Pflichten des Protessoren-

Zur Aufrechterhaltung der durchgehenden Schiffahrt zwischen Nogat und Weichsel wird bei Montauer Spitze eine Schiffahrtsschleuse und daneben zum Einlassen einer Wassermenge von mindestens 25 chm/Sek in die Nogat eine Einlaßschleuse errichtet werden. Diese Zuführung von Weichselwasser ist erlorderlich, um die durch Verdunstung und Versickerung in der Nogat entstehenden Wasserverluste und den Wasserbedarf für den Schleusenhetrieh zu decken Sämiliche Schiffahrts-Anlagen sowie die Nogat-Schiffahrtsrinne selbst (s. d. Pläne u. den Längsschnitt) wer-den für den Verkehr von Schiffen von 400 i Tragfähigkeit mit 1,4 m Tiefgang ausgebaut; die Nogat selbst soll eine Wassertiele von 2 m erhalten

Weitersind noch eine Erweiterung der beiden Dirschauer Weitersind noch eine Erweiterung der beiden Dirschauer Weichselbrücken, welche jetzt den Strom mit o Geffungen von je 13 = Lichtweite, sowie die Rückverlegung des rechtsseitigen Deiches bei Liessau geplant, um die hier befindliche Deichenge, welche olt zu Eissrestraungen Anlaß gegeben hat, zu beseitigen; hierbei findet zugleich eine Regulierung des Vorlandes dasselbst statt. (Vergl. dem

Lageplan S. 567 und das Brückenprofil). Schließlich sind noch einige kleinere Bauausführungen

an der Weichselmündung zwecks Freihaltung des Hochwasser-Abflußprofiles zu erwähnen

Die gesamten Baukosten für die Herstellung des Nogat-Abschlusses einschl der sonstigen Anlagen sind zu rund

Abschlusses einschl der sonstigen Anlagen sind zu rümd 18 Mill. M. veranschlagt word und schlußstein des Aus-ben der Weischeinfundung, für weichen nach Aussilhung ben der Weischeinfundung, für weichen nach Aussilhung ben der Weischeinfundung, für weichen nach Aussilhung 52 Mill M. aufgewendet sein werden. Es wird dann ein ge-waliges Kulturwerk ersten Ranges geschäfen sein, ein Werk, dem sich nur wenig ihnliche von gleich hoher Be-deuung zur Seite sellen Konnen.

IV. Schluß.

Die bislang an der Weichsel zur Ausführung gelangten Regulierungsbauten sowohl des Mittel- als auch des Hoch-wasserbettes haben in erster Linie landwirtschaftlichen Interessen gedient und sind zur Förderung der Vorfau der angrenzenden Niederungen ausgeführt worden.

Erst durch den Ausbau des Stromes sind leste Ufer geschaffen und erst hierdurch ist der Besitzstand gesichert worden. Namentlich aber ist durch die Herstellung eines einheitlich gestalteien Stromschlauches die Abführung des Eises außerordentlich gefördert worden, wodurch wiederum

raises auserordentiich gefordert worden, wodurch wiederum die Grähnrn ifft die Niederungen verringert worden sind. Durch die Regulierung des Stromes und die Vertielung der Schifdahrsstraße ist est lerner ermoglicht worden, daß jetzt last wahrend der ganzen Schrächtsperiode Kähne bis zu 1 m Tietgang auch noch bei kleineren Wasserstän-den auf der preußischen Weichsel verkehren können.—

Kollegiums, der Abteilungsvorstände und der Gesamtvertretung der Hochschule sind eine Reihe von Neuerungen im Sinne einer freieren Entwicklung derselben vorgesehen. Wettbewerbe.

In einem Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für ein Casino-Hotel im Park Prado in Monievideo, erlassen von der Regierung von Uruguay, wurden 3 Entwürfe durch Preise der Regierung von Uruguny, wurden 3 Entwilfedurch Freise ausgezeichnet. Den I. Freis von Soo Fesso errang der Entwurft Templete. des Hr. Arch. Julius K. na bin Montevideo. Templete. des Hr. Arch. Julius K. na bin Montevideo. Entwurften "Fran que" und "Acanto". Für das Gebäude, welches ein Restaurant, einige Spielsäle, einen großen Fessteau, Kütch, Bader usw. enthalten soll, ist eine Bausumtant. von 60 - 70000 l'esos angenommen.

In dem Wettbewerb betr. Entwurfe für das Gesellschaftshaus Constantia in Neuß lielen 46 Arbeiten ein. Den I Preis von 1000 M errangen die Hrn. Mattar & Scheler in von 1000 as etrangen die rith. Mattar & Scheler in Coin-Landenthal; den II Preis von 500 M. Bewann Hr. F. A. Küster in Coin; den III Preis von 300 M. Hr. Jos. Dreiser in Bonn, während der IV. Preis von 200 M. an die Hrn Speltmann & Kayßer in Bonn fiel. Zum Ankaul wurde der Entwurf "Constantia usw." empfohlen. -

Raul wurde der Entwurf "Constantia usw." emploblen.—
In dem Fassaden-Weitbewerb des Anhalischen Kunstvereins in Dessau wurde der I Preis an Hrn. Paul WürzlerKlopsch in Leipzig, der II. Preis an Hrn. Geissler in
Gernrode, der III. Preis an Hrn. Fr. Hollmann in Halle verteilt. Angekault wurden die Entwürfe der Hrn. Franz Berner in Berlin und Otto Claus in Bernburg.

Tabalt: Der Wettbewerb zur Erlangung von Entwürken für ein Mu-rum für zirrelische Volkskunst und Kunstgewerbe — Regull-rungsbau-n an Weichsel und Nogal (vehluß.) — Vermissentes. — Wettbewerbe. Hierzu eine Bildbeilage: Museum für tirolische Volkskunst und Kunstgewerbe in Innsbruck

Verlag der Deutschen Bauzeltung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Albert Holmann, Berlin, Buchdruckerei Qustav Schenck Nachfig., P. M. Weber, Berlin.





NTWICKLUNG EINES DEUTSCHEN GRUNDRISS- UND DIELEN-MOTIVES * DIELE MIT
BLICK IN DIE KAMIN-NISCHE IM HAUSE
VON GAHLEN IN DUSSELDORF. * ARCHITEKTEN: GEHEIME BAURÄTE KAYSER &
VON GROSZHEIM IN BERLIN. * * * * *

DEUTSCHE BAUZEITUNG

* XLII. JAHRGANG 1908 * NO. 83 * *



DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 83. BERLIN, DEN 14. OKTOBER 1908.

Entwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen-Motives.

(Fortsetzung). Hierzu eine Blidbeliage, sowie die Abbildungen S. 571.



ie innere Ausschmückung der Wohnhäuser, die wir bisherbetrachtet haben, wird von einem einheitlichen Gedanken durchzogen, von dem Gedanken eines persönlichen Wunsches auf überlieferte Grundlage. In den architektonischen Rähmen, dessen künstlerische Gestaltung auf historische Erinnerungenzurückgeht, trägt Sammlerfreude

rückgeht, trägt Sammlerfreude nach einem einheitlichen Gesichtspunkte alles das hinein, was eine Wohnstätte für höhere Lebensführung an Behaglichkeit und gesellschaftlichem Eindruck fordert. Es wird dadurch nicht die volle stilistische Einheit erzielt, aber eine Einheitlichkeit, die unter Um-ständen mehr wert ist, die Einheitlichkeit einer von persönlichen Wünschen getragenen Harmonie. Wir sehen dabei ab von dem ganz überflüssigen Streite zwischen alt und modern, zwischen Vergangenheitsund Gegenwarts-Kunst; über diesem Streite stehen der künstlerische Wert und die künstlerische Harmonie, sowie die Frage, ob sich aus beiden das Walten einer Persönlichkeit von charakteristischem Gepräge erkennen läßt. Das Erkennen einer Persönlichkeit ist das erste bei jedem Kunstwerkund in die zweite oder dritte Linie tritt, ob das Persönliche in der Wahl und Bildung der Formen, in der Schöpfung bestimmter Farben-Harmonien oder in der Wahl und Art der Zusammenstellung vorhandener Dinge sich kundgibt. Zu allem gehörteinin gleicher Weise entwickeltes künstlerisches Gefühl. Darüber haben vor einigen Jahren in anziehender Weise die Brüder Jules und Edmond de Goncourt berichtet. Die beiden Brüder besaßen in Auteuil bei Paris ein gemeinschaftlich bewohntes Haus. Der überlebende Bruder Edmond hat es in einem geistreich geschrie-benen Buche: "La maison d'un artiste" beschrieben. Beide Brüder hatten mit Leidenschaft Handzeichnungen und Bildwerke der französischen Schule des XVIII. Jahrhunderts gesammelt. Edmond de Goncourt

beschioß, die besten der Handzeichnungen und übrigen Kunstwerke im Hause aufzustellen. Er sagte von sich launig, wenn er nicht Literat gewörden wäre und kein Brot zu eisen häte, so wäre er Erfinder von Innen-räumen steiche Leut gewörde. So fathet inner der Jahren der Schaft wir der Schaft w

Edmond de Goncourt schul einen tiefroten Grund als Wandfläche, ließ Turumrahmungen, Holzvertäfelungen, die Fensterrahmen mattschwarz anstreichen und unterlegte die Zeichnungen mit blauem Karton. Geschnitzte alte Rahmen in Eichenholz, mitaltem Gold aufgefrischt, unrahmten die Darstellungen. Die Decke bedeckteeine figülriche Tapisserie: Venus und Vulkan. Eine Möbelgruppe mit Tapisserier von Beauvais, mit Darstellungen der Fabeln von Lafontaine, bereicherten den Raum in gleicher Weise, wie einige Marqueterie-Arbeiten aus der Zeit der Marie Antoinette. In der Mitte des Zimmers stand ein prächtiger Bronzewachsgul, aus dem Dämmerlichte der Ecken leuchteten zwei dem XVIII. Jahrburdert sind als kfeine Wete eines Weise aus ein Sammlereriebnis. Mit diesen Erinnerungen lebt der ganze Raum und wird zu einem Stück Lebensgeschichte seines Besitzer.

Sooderahnlich ist auch die Ausstattung der Haupträume der bisher dargestellten Wohnhäuser zu betrachten. Der Eindruck ist nicht das zufältige Ergebnis planloser Sammelarbeit, sondern lotgidem höheren Gedanken einer persönlichen Mitarbeit des Besitzers an der Gestaltung seiner Umgebung. Und wer diese oder jenesanders wünscht, wird doch anerkennen müssen, daß auch auf diesem Wege Eindrücke erreicht werden können, die für einen Künstler vertretbar sind. —

Jahresversammlung des Bundes Heimatschutz und IX. Tag für Denkmalpflege in Lübeck vom 22, bis zum 25. September 1908.

r IX. Tag für Denkmalpliege, dem ein Begrüßungsabend im Ratskeller voraussing, wurde am
4. Sept. in der Aula des Johanneums durch Geh.
Hofrat Prof. Dr. von Oeche häuser eröffnet. Vertreter
der deutschen und der österreichaschen Ministerien, zahlreicher Rehörden, Stadte und Korporationen waren zugegen. Die Tagesordnung atmeie Friede und Einracht.
Von den verschiedenen, die Gemüter bewegenden Tages-

5. Septemoer 1900.
6. Septemoer 1900.
Imagen, wie Ausbau der Burg Altena, Anhau an das Gewandhaus zu Braunschweig, Würzburger Kreutgang, Wiederaulhau der Michaeliskinsch Hamburg, Freilegung des Bernellschen Begrübningsworten, unter denen die mackigen Ausführungen des Lilbecker Pütgermeisers Dr. Sehon als hesonders zu Herzen gehend hervorgehoben zu werden verdienen, erstattete der Vorsitzende den Jahresbericht

und wies dabei auch auf die Gründe hin, aus denen obige Zeit- und Streitfragen als nicht genügend reif unbertihrt bleiben sollten. Es kommt aber immer ein wenig anders. Zunächst ward für norwendig erkannt, die Gewandhausfrage

doch noch auf die Tagesordnung zu setzen.

Lettere begann mit einem Bericht von Ministerialrat G.
Kahr-Minchen über, "Die neuerlichen Ver-waltungsMaßnah men auf dem Gebiete der Den kmalpflege
in Bayern." Dieses Land scheitet unsweilehalt an der
Spitze, soweit es sich um Denixmulpflege handett. Weitmoglichen dass energische Eingreilen der Bebörden, und
in dem sehon erwähnten Verein für, Volkskunst und Volkskunde- haben sich die bauktusterischen Krätterussammengelunden, welche die Gesetze vor dem Schicksal bewäherkannten und staatlich in Anspruch genommenen BauBratungsstelle geworden, von der jährlich tausende von
Planen im Land hinausgehen. Der Staat erkennt es als seine Pflicht, in jedem seiner Bauten ein Vorblid hinzustellen. Ein praktisch brauchhares Inventawerk setzt die
tu wachen. Die Aufnahme gelährdeter Bauten wird ihnen
zur Pflicht gemacht, die Behauungspläne der kleinen Gemeinden werden von staatswegen an berulene Kingle.

nichehung seiges sich allerorten.

Hier wurde die Tagesordnung unterbrochen durch eine kurze Erklärung des Architekten Grootholi-Hamburg. Unter Hinweis auf den einseitigen Bericht, den Direktor Dr. Brinc kmann-Hamburg auf dem VIII. Denkmatlag zu eine großer Teil der Hamburg rarchitektenschaft nicht gür den stügetreuen Wiederaulbau der Michaeliskirche, sondern lür eine Neuschaffung im Gesitet unserer Zeit eingerteten sei, allerdings vergebens, da die Hamburger Bürger-Erwiderung des Staatssekreitss Dr. Ha gedorn logige.

Erwiderung des Staatssekreiters Dr. Ha ge do r n loige.
Die Tagesordnung wurde wieder aufgenommen durch
Er Gescheimer Dr. C. auf ritt. Dreaden über
Freise einleitend auf den Wechsel hin, dem das äbheische
Empfinden unterworten ist, und wie auch unsere Zeit sich
ihren eigenne Geschmach herausgebildet habe Während
einst das üchsial gerichtete, in sich abgesehlossene Architekturstück das Ideal des Künstiern war, sit stif um sich
Zweckmäßigkeit das annustrebende Höchste geworden. So
auf Schohnichten der Architektur aufgegangen, namlich litt
das Malerische, sitr die Verbindung mit der Umgebung,
lerner für den Wert der perspektivischen Uberschneidung
und endlich litt das Nationale, jenen besonderen Lake
den die urwöchsige Baukunst jedes Landes besitzt. Redner
beleuchtet sodann eine ganze Reihe der bekanntesten Freilegungen neuerer Zeit und verweilt im besonderer Liebe
noch in deutschen Städen die Kirchen in engem Kranze umgeben als unentbehrlicher und unerstettlicher Maßstab für
die Beutreilung ihrer Verhältnisse. Diese manniglachen Anregungen wurden in langerer Aussprache weitergesponnen.

reü und doch erhaltenswert. Durch die zur Zeit krätig einsetzende Bewegung für die Hebung der Friedholkunst werde der Blick auch wieder mehr auf die Schonheit der noch erhaltenen alten Grabdenkmäler gelenkt. Ein Umnoch erhaltenen alten Grabdenkmäler gelenkt. Ein Umwenn dirch Denkmälschutz-Gesert der dauernde Bestand solcher Kunstwerke gewährleistet um Kunstler wie Besteller dadurch ermuigt werden, Kraft und Geld an diese Aufgaben zu wenden. — Der Vortrag soll als Sonderfurck

Adigateit zu weitete. Der Vorlag soh als Schulettieke des "Dürerbundes" erscheinen. Punkt 6 der Tagesordnung: "Die Erhaltung von Gold-schmiedearbeiten" wurde auf die nächstjährige Tagung verschoben; es kam daur die Frage des Braunschweiger Gewandhauses zur Besprechung. Es dari daran er-innert werden, daß u. a. der Dürerbund Angriffe gegen den in der Entstehung begriffenen Anbau an den berühm-ten Renaissancegiebel gerichtet und Gutachten erster deutscher Architekten hierzu veröffentlicht hatte. Zunächst sener Architekten nierzu verörientitien natte. Zunachst legte Prol. Dr. Meyer-Braunschweig im Namen des Denk-mal-Ausschusses in ruhiger, sachlicher Ausführung die Gründe dar, die zu dem Anbau zwangen, und betonte das jeder Geheimnistuerei abholde Vorgeben der zuständigen Stellen. Turm und First, die beiden Hauptangriffspunkte, seien noch im Stadium der Versuche. Die Wahl der Formensprache dem Architekten zu überlassen, schien das Richtige zu sein. Auswärtige Sachverständige seien neuerdings hinzugezogen worden. — Karl Meissner- Braun-schweig und Lehrer Meyer- Braunschweig erklätten kurz ihre Befriedigung dardber, daß durch ihre Angriffe die ihnen notwendig scheinenden Verbesserungen durch Zuziehung von auswärtigen Sachverständigen erreicht worzienung von auswartigen Sachverstandigen erreicht wie den seien. Nachdem noch Brt. Pleiller- Braunschweig seine wohlwollende Stellung dem Anbau- Gedanken gegen über aussgedrückt, ergriff dessen Architekt, Prol. Lübke-Braunschweig, das Wort. Er betonte, mit welcher Liebe zu dem alten Bauteil und mit welcher Gewissenhäfigkeit zu dem alten hauten und mit weicher Gewissennangkeit er an die Aufgabe herangetreten sei, deren ungewöhnliche Schwierigkeiten er nie unterschätzt habe. Daher habe er seine Entwürfe der breitesten Oeffentlichkeit zu-gänglich gemacht und rückhaltlose Kritik von Maßgebenden einzuholen sich bestrebt. Mitten in seinen Versuchen am Modell und zu einer Zeit, da er selbst sich noch keineswegs über die endgültige Form des Turmes, die Höhe des Firstes, die Gestalt der Freitreppen usw. klar ge-wesen, seien die Angriffe des Dürerbundes störend und verwirrend in seine Arheit eingebrochen. Redner ging sodann in gründlicher Weise auf die verschiedenen, der Oeffentlichkeit nicht bekannten Grundlagen des Baues, Kulisse ist, die in keinerlei organischem Zusammenhang mit den dahinter liegenden Speichern steht. Nicht ein-mal eine Treppe befindet sich in diesem alten Bau. Auch hier verbessernd einzugreifen, sei sein ehrliches Bestreben. Zum Schluß konnte der Vorsitzende aussprechen, daß

Zum Schluß konnie der Vorsitzende aussprechen, daß die soeben vernommenen Ausführungen ein rühmliches Musterbeispiel für die Art genannt werden dürlen, wie man in würdiger Form durch sachliche Aussprache eine an sich schwierige Frage klären könne.

man in witrdiger Form durch sachtiche Aussprache eine an sich schweinge Frage kliern könne.

an sich schweinge Frage kliern könne.

Beispiele praktischer Den kmalpflege aus neuester Zeit". Wir kennen ihn als einen Vorkämpfet der "Moderne" in der Architektur, mehr noch mit der Tat, als mit Worten. So war es naheitgenel, daß er zur Lat, als mit Worten. So war es naheitgenel, daß er zur Aussätzen lehen, namentileh gegen die ulnigen Gotiker. Ein klihner Hussarenntt gegen die Manner der Hamburger Michaelisskrebe-Ermeuerung hatte zur Folge, daß in den Michaelisskrebe-Ermeuerung hatte zur Folge, daß in den wirden der Verlagen der State der Verlagen der V

Schönheit jedenfalls mit Verständnis und Festigkeit gehegt wird. Großzügigere Rettungsarbeiten wie die am Burgtor oder an der Jakobikirche düriten wenige deutsche Stadie aufzuweisen haben.

Wertvoll waren die ergänzenden Ausführungen, die Ge-heimtar Erhr. von Bie ge le ben-Darmstadt über die hes-sischen Ortsbaustatute machte; diese bestehen dort seit 4 Jahren mit bestem Erfolg. Wichtiger aber als die vor-züglichsten Statuten sei die Wahl der ausübenden Kräfte. Ein zwangloses Zusammensein im Schabbel-Hause

beschloß den arbeitsreichen Tag. Dieses altehrwürdige Patrizierhaus ist durch Stiftungsmittel vor dem Untergang bewahrt worden und in den Besitz des Staatesübergegangen, welcher dasselbe als Weinwirtschaft stilecht eingerichtet hat

DieFortsetzung der Verhandlungen am 25. Sept. brachte zunächst dieErledigung des Kassenberichtes, die einstimmige Wiederwahl des Ausschusses und die Festlegung von Trier als Ort für den nächsten Denk-

maltag. Bei Punkt 8 der Tagesordnung berichtete Amtsrichter Dr Bredt-Barmen über "Orts-statute". Nach dem jetzigen Stande der Angelegenheit lassen sich in Preußen 3 Grup-pen von Orten unterscheiden, nämlich 112 Orte, welche Statuten vorbereiten, 32 in de-nen solche fertig vorliegen, und 10 in denensie schon in Kraft getreten sind. Redner er-klärt diese Zahlen für befriedigend im Hinblick auf die kurze Zeit, die seit Erlaß des Gesetzes vom 15 Juli 1907 verflossen, und begrußt es nament-lich, daß nicht daß nicht übereiltvorgegangen werde in einer Sache, deren wirtschaftlicheWirkung man noch nichtgenügendaus Eriahrung kenne. Der Inhalt der geschaffenen oder geplanten Statute sei fast durchweg ein guter und es sei erfreulich, daß sti-listische Bauvorschriften kaum vorkommen und daß der Nachdruck auf die Wahl der Baustoffe und die Hohen - Entwick-

Ankleidesimmer der Dame.



Ankleidezimmer des Herrn Haus von Gahlen in Dusseldorf. Architekten: Kayser & von Grossheim, Geheime Baurste in Berlin, Entwicklung eines deutschen Grundris- und Dielen-Motives.

mache eine Ausnahme, indem es durch sein Statut alte Sille wieder beleben wolle. Was die Sachverständigen betrifft, welche laut Gesetz heranzuziehen sind, so wäre zu wünschen, daß nicht immer wieder zu den wenigen geläufigsten Na-men gegriffen und daß ortsansässigen Laien ein größerer Einfluß gesichert werde.

Wir müssen dalür sorgen, daß tüchtige verständige Männer andie Spitze der Baupolizei kommen und daß nicht stumpfer Bureaukratismus den Geist der Gesetzgebung lahmlegt. In Darmstadt ist die vorzügliche Einrichtung getroffen, daß dem Baulustigen das Rechtzusteht, gegen die Entscheidung der Baupolizei das Urteil eines Sachverständigen anzurufen.

lung gelegt wird. Nur Magdeburg

Außerhalb der Tagesordnung berichtet Prof. Dr. Wran-gel-Lund über eine besondere Methode der Abfösung und Erhaltung alter Wandmalereien auf Putzgrund. Der Bericht von Prof. Dr. P. Weber-Jena über "Städti-sche Kunst-Kommissionen" bildete gewissermaßen die Fortsetzung zu den Ausführungen Bredts. Obgleich schon Schinkel künstlerische Schutzkommissionen gefordert habe, besitzen wir doch heute noch kaum anderthalb Dutzend derselben, so notwendig wir in unserer Zeit plotzlichen Ausschwunges auch einen solchen Hausarzt für den äußerst empfindlichen Organismus der sich umbildenden Städte brauchen. Der Grund für dieses Zögern sei wohl darin zu suchen, daß uns bisher der Blick für die Schönheiten des Vaterlandes gefehlt habe, an denen wir achtlos vorübergegangen sind, während es zum guten Ton ge-hörte, in Italien iede im Bädecker besternte Schenswürdigkeit zu besuchen.

Ist der Ursprung solcher Kommissionen auf historischwissenschaftliche Bestrebungen zurückzuführen, so hat sich der Kreis inzwischen erweitert, seit neue Aufgaben neben der Kreis inswischen erweitert, seit neue Aufgaben neben die ursprillinglichen alten getreten sind, vorwärsschauerde neben die rückwärtsschauerden, Stadteraburierung neben Stadterhalung. Aber ess wäre bedenklich, die Kommissionen nun nach diesen Aufgaben zu trennen. Hildesheim's Vorbild beweise, daß eine Verschmelzung nach wie vor gut und möglich sei. Redner bespricht eine Relhe weiterer städtischer Kunst-Kommissionen, von denen die Übsseidorfer deshalb als die entwickelteste gerühmt wird, weil sie sich um den städtischen Bauausschuß kristallisiert.

Der Grund, weshalb alle diese Kommissionen in ihrem amtlichen Wirken verhältnismäßig doch wenig befriedigen, liegt in der Unsicherheit ihrer Rechtsansprüche; neben Städten, welche sich ihrer unmittefbar als Stiltze bedienen, fehlt es nicht an solchen, welcheihre lästige Mitarbeit grund-sätzlich ablehnen. Dieser Zustand wird zwar in Preußen durch das neue Denkmal-Gesetz gebessert, aber dafür entsteht die neue Schwierigkeit, ständige Kommissionen für kleine Städie zusammenzubringen. Hier wird es angezeigt sein, landesmäßige Beratungsstellen zu schaffen, welche die Ortsausschüsse ergänzen oder noch besser ersetzen. Diese Entwicklung hat sich bereits mit vollem Erfolg z B. in Württemberg vollzogen, wo die Stuttgarter Bauberatungs-

Vermischtes.

Arr Echaltung des Schallen inter den Eigenschalten der landschaltelichen den Anderbaus des Scholands des Bauernhauses eine Hauptrolle, sodaß das zunehmende Verschwinden des Daches von allen, welchen die landschaltliche Schönlicht am Herzen liegt, bedauert wird, auch dann, wenn sein Ersatz besser und schoner ist, als die die Erscheinung der Landschaft verheerenden Dächer aus Tonfalz- oder Zementziegeln. Zu der malerischen Erscheinung des Strohdaches treten Gründe praktischer Natur, durch welche die Bauern das Dach fieb gewonnen haben: es fördert die Behaglichkeit des Wohnens und der Wirtschaft; es wehrt im Sommer der Hitze, im Winter der Kälte. Doch es war in seinem alten Zustand vielfach feuergefährfich und wurde teilweise von den Feuer-Versicherungsgesell-schaften, teilweise von den Behörden nicht mehr geduldet. Im Schwarzwald hat man sich häufig mit einem Kompromiß begnügt. Wo das Dach ganz oder zum größeren Teil mit Moos bewachsen ist, ist die Feuergelährlichkeit geringer; viele sehr alte Dächer dieser Art sind erhalten. Viellach hat man auch einen gangbaren Mittelweg eingeschlagen, der darin bestand, daß man das Dach rings um den Kamin herum und im Bereich etwaigen Funkenfalles mit Ziegeln, neruin und im bereiten etwagen i unkentaties mit Zegelin, auf der übrigen Flische inder mit Stroh deckte. Das Veraunderen Gegenden Deutschlands aber scheint man streng gegen das Strohdach sich gewendet zu haben, sodal die landschaftliche Schönheit charakteristischer Gegenden darunter, litt. Dei niedersächsischen Vereine und die Mitglieder der Malerkolonie in Worpswede, besonders Hans am Ende, haben sich daher der Erhaltung des Strohdaches angenommen und den Erfolg erzielt, daß die Versicherungs-Gesellschaften, voran die Hannover'sche, ihm wieder freundlicher gegenüberstehen, sodaß seiner Erhaltung die Wege geebnet sind. Ein praktischer Versuch war für die ver-änderte Auffassung überzeugend. Man errichtete einen Schuppen von 10 m Länge, iullte ihn mit Brennstoff und deckte ihn in verschiedenen Teilen mit Stroh nach altem Geekte Infi in versemenenen retien mit Strou nach ausem Brauch, mit Dachpappe, mit Zementplatten, mit roten Plannen und mit impragnierten Strohplatten. Die "Kolin-Zig" berichtete darüber." Die Sachverständigen-Kom-mission stellte lest, daß die Ausführung des Daches in der landesüblichen Weise ordnungsgemaß und handwerksgerecht erfolgt war. Bald brannte der mit Brennstoff an-gefüllte Schuppen lichterloh. Das Strohdach nach altem Muster rutschte nach zwei Minuten brennend weg, sodaß

stelle das ganze Königreich versorgt. Bei allen diesen Bestelle das gainze Konigreich versorigt. Der allen diesen be-mühungen möge man nur nicht vergessen, daß durch Kom-missionen noch nie das wahrhaft Große zustande gekom-men ist, daß sie nur ein Verlegenheits-Ventil für unsere unsichere Zeit sind. Mochte diese Zeit bald einer starkeren weichen und der unbehinderten Arbeit des Einzelnen

freie Bahn werden

Endlich sprach noch Baudirektor Hamann-Schwerin eingehend über "Wismar und seine Bauten" zur Vorbereitung auf den geplanten Ausfüg dorthin. Dann schloß der Vorsitzende die Tagung und die Versammlung dankte ihm für seine vortreffliche Geschäftsführung, indem sie ihm ein wohlverdientes Hoch darbrachte. Nachmittags fanden truppweise Führungen durch die Straßen und Gänge Lübecks und m seinen Bauten statt und der Abend wereinigte Alle, auch die Manner vom Heimatschutz, wieder beim Festessen im Ratskeller. Die Fahrt nach Wismar am folgenden Tage verfiele bei herrlichstem Wetter äußerst genüfreich Zur Verfügung stand für die Hinfahrt der schwedische Dampter, Najader, während die Rücklahrt serschwedische Dampter, Auglader, während die Rücklahrt wirder in der State der State der State sich in erster Läne auf die drei großen Kirchen Wismars, St. Marien, St. Wickol und St. Hirgen, ferner auf die kleineren Bauten der Heiligen Geits-Kirche, der chemaligen Dominikanerkirche und der Kapelle Maria zur Weide. Von den Prolanbauten wurden als die wichtigsten besucht die sogenannte Alte Schule, die Kapellan unserer lieben die sogenannte Alte Schule, die Kapellan unserer lieben der State der Pflistenhof und die dei noch erhaltene Mauerturne und Tore der Stud. becks und zu seinen Bauten statt, und der Abend vereinigte türme und Tore der Stadt.

Diesem gedrängten Ueberblick über die Fülle des auf dem IX Denkmaltag Gebotenen sei noch nachgetragen, daß auch eine Reihe kleinerer Ausstellungen in Lübeck daß auch eine Keine kleinierer Ausstellungen in Lübeck auf den Beauch der öhneinischon recht in Ansprach ge-im Johanneum zeichnerische und malerische Aufnahmen aus Lübeck, zum Teil Schilderarbeiten dieser Anstalt; Veröffentlichungen über Lübecks Kunsstehkte; Arbeiten des "Bayerischen Vereins für Volkskunst und Volkskundet". endlich in dem stimmungsvollen Raum der Katharinen-Kirche eine höchst sehenswerte Architektur- und Urkunden-

Ausstellung.

in einem damit gedeckten Hause die Rettung von Menschen und Vieh wohl schwer gewesen wäre. Das imprägnierte Strohdach stürzte erst zusammen, als nach 15 Minuten alle Dachsparren durchgebrannt waren. Das geschah ohne alle Dachsparren durchgebrannt waren. Das geschah önne Flugfeuer, auch war das Strob nicht eigentlich in Brand geraten, die einzelnen Strobpharten weren um genommen meinert Strobharten. Strobpharten weren um genommen meiret Strobhard, das außerlich dem alten gleicht, von der Baupolizei und den Versicherungs-Gesellschaften Irei-gegeben werden und so der Landschaft eine sozusagen zu ihr gehorende und titr den Bauer große Vorteile bie-tende Bauweise erhalten bleiben wird.—

Wettbewerbe.

Zur Erlangung von Entwürfen für ein Großherzog-Frie-drich-Denkmal in Karlerube ist ein Wettbewerb in Aussicht genommen, für dessen Bestreitung 10000 M. angenommen

In dem Wettbewerb sur Erlangung von Entwürfen für die beiden neuen Hoftheater in Stuttgart sind dem "Staats-Anz. f. W." zufolge 23 Arbeiten eingelaufen. —

Der Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für ein Reformations-Denkmal in Genf wurde dahin entschieden, daß ein Preis von 10000 Frcs. dem Entwurf der Architekten Monod & Laverrière, sowie Taillens & Dubois in Lausanne in Gemeinschaft mit dem Bildhauer Reymond in Paris zuerkannt wurde. Ein Preis von 6000 Frcs. wurde dem gemeinsamen Entwurf des Architekten Nénot und der Bildhauer Landowski und Bouchard, samtlich in der Bildhauer Lana dwski und Doucharts, sammen in Paris, zugesprochen. Ein II. Preis von je 2000 Fres, wurde zuerkannt den Entwurfen der Bildhauer Guido Bianconi in Tunin, Paul Becher in Berlin, der Architekten Edmond Fatio in Geni und Adolph Thiers in Paris in Gemein-schaft mit Bildhauer A. Seysses in Paris in Gemein-Horvai Janos in Budapest, des Arch Charles Plumet in Cirey in Gemeinschalt mit dem Bildhauer de Niederhäusern Rodo in Bern, des Arch. P. Heurtier in Ge-meinschaft mit Bildhauer Sie ard in Paris und endlich des Arch. Figuft und des Bildhauers Vermare in Paris Arch. Plauft und des Eufmauers vermare in Pans.

Labalts Enwicklung eines deutschen Grundrib- und Dielen-Motives.

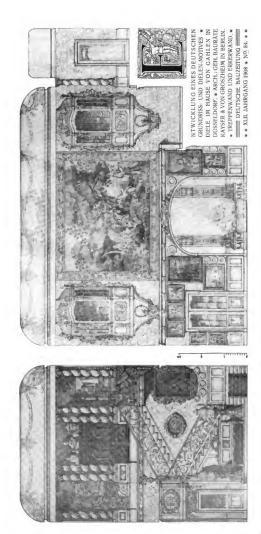
Fortsetzung) – Jarresversammlung des Bundes Heimaischutz und

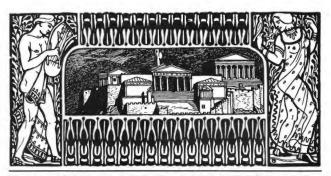
K. Tag für Deutmajolitege in Lübeck vom 22. bis gum 25. September 1908.

chluß. – Vermischten. – Weitbewerbe. –

Hierzu eine Bildbeilage: Diele mit Blick in die Kamin-Nische im Hause von Gahlen in Düsseldorf.

Verlag der Deutachen Bauseljung, G. m.b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwordlich Albert Hofm ann, Berlin, Buchdruckrei Quatav Schenck Nachfig, P. M. Weber, Berlin.





DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. No. 84. BERLIN, DEN 17. OKTOBER 1908.

Entwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen-Motives. (Schluß.) Hierzu eine Bildbeilage



ach der kurzen Abschweifung auf das Gebiet der inneren dekorativen Ausschmückung der in den früheren Nummern dargestellten ausgelührten Wohnhäuser seien zum Schluß noch zwei Entwürfe besprochen, welche die Weiterentwicklung des hisher betrachteten Grundriß- und Dielen-Motives bis zu dem Grade zeigen, bei welchem

sich das Bürgerliche vom Monumentalen scheidet, bei welchem das Wohnhaus den Uebergang in den Schloßhau vollzieht. Es ist nicht ohne Interesse, zu erfahren, daß die Entwürfe für einen englischen Bauherrn Hartmann angelertigt wurden, zu dem der Ruf der Architekten im deutschen Wohnhausbau gedrungen war und welcher sich ein Wohnhaus größten Stiles zu errichten trachtete. Der Gedanke wurde in zwei Entwürfen dargelegt, in einem etwas einfacheren Entwurf I, soweit die Anwendung des Wortes "einfach" hier üherhaupt berechtigt ist, und in einem etwas größer aufgefaßten Entwurf II, der zugleich die in England gebräuchliche diagonale oderschräge Abschwenkung des Wirtschafts-

Entwurf I mit den Grundrissen S. 574 und den Ansichten und Schnitten S. 576 und 577 gibt die in Recht-eckform gebrachte Anlage des Grundrisses. Man be-achte im Erdgeschoß die grundsätzliche Trennung der drei Gruppen von Räumen, der Küchengruppe, der Gruppe der Nebenräume und der Gruppe der Gesellschaftsräume. Eine scharfe Scheidung sowohl im Organismus des Grundrisses wie in der technischen Aus-führung sondert die Gruppen von einander; gleichwohl aber stehen sie auch wieder so untereinander in Verbindung, wie es der Betrieb der Hauswirtschaft und der gesellige Verkehr erfordern. Den nordöstlichen Teil des Grundrisses nimmt die Küchengruppe ein, in ihr als Hauptraum die Küche mit unmittelbar anschlie-Benden Speisekammern und einer zu den Vorratsräumen im Untergeschoß führenden Wendeltreppe. Die Raumgruppe besitzt einen besonderen Nebeneingang, der auf einen geräumigen Vorplatz leitet, welcher von einem inneren Lichthof erhellt wird. Rechts und links

des Nebeneinganges liegen das Zimmer der Leute und das Zimmer der Wirtschafterin, beide geräumig und wohnlich. Auf die Küche folgen in südlicher Richtung ein Spülraum, ein Raum für Porzellan und ein Putzraum. Eine anschließende Anrichte vermittelt den Verkehr zwischen Küche und Speisezimmer. Eine in die Mitte der Küchengruppe gelegte Dienerschafts-Treppe ver-bindet für die Leute das Erdgeschoß mit den Oher-Geschossen. Zwischen Neben- und Haupteingang sind außer dem Zimmer für die Wirtschafterin zwei Räume für den Hausmeister mit anschließender Silherkammer

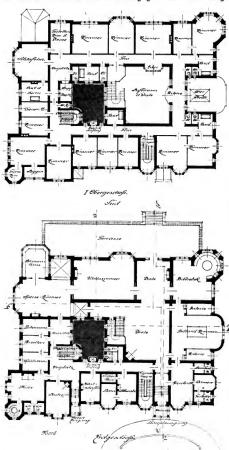
und eine Fremdentreppe angeordnet. Die Besucher des Hauses gelangen heim Eintritt vor einem Abschluß zunächst in eine geräumige Gar-derobe mit anschließender Toilette für Herren, die Damen nach Durchschreiten der Garderobe in ein Damenzimmer, wieder mit anschließender Toilette. Hinter dem Abschluß wird die Garderobe zum Eintritt in die Diele wieder verlassen. Die Diele, von sehr großen Ah-messungen, erhält ihr Licht vom Lichthof, der in der Hauptsache auch das Wirtschaftsleben des Hauses beleuchtet. In die Diele ist offen eine zweiarmige Treppe gelegt, die hier jedoch nicht mehr den Charakter einer Gesellschaftstreppe hat, sondern ausschließlich dem Familienverkehr mit dem Obergeschoß dient. Sie hil-det aber auch hier den dekorativen Mittelpunkt des Hauses. In der Achse des Haupteinganges ist die Diele durch eine stattliche Vordiele erweitert, die raumweitend und lichtzuführend ist. Um die Diele lagern sich die Gesellschaftsräume, westlich ein Billardzimmer mit geschwungenem Ausbau und beiderseitig symmetrisch eingebauten Galerien, darauf folgend eine Bibliothek mit geräumigem Erkeraushau. Nach der Unterbremit geräumigem Erkeraushau. Nach der Unterbre-chung durch die Vordiele folgt das stattliche Wohnzimmer mit flacherem Erkerausbau und von ihm gewährt ein breiter Zugang Zutritt zum Speisezimmer, das zudem noch durch einen Eingang von der Diele erreicht werden kann. Auch das Speisezimmer ist östlich durch einen Erkeraushau erweitert und es sind ihm südlich eine gewölbte Halle und ein Blumenhaus vorgelagert. Der Anschluß anders geformter und in der Decken-bildung anders behandelter Nebenräume an Haupträume mit freiem Blick in die ersteren bildet einen Hauptreiz der hier bisher hetrachteten Grundrißgestaltungen. Vor die ganze Südfront des Hauses legt sich eine breite Terrasse.

In das Obergeschoß ragen der Lichtraum der Diele und der Raum des Lichtholes hinein und bilden seinen Kern. Um die Diele sind auch hier wieder Gänge ge-

zogen, die sich nach dem Lutraum erkerartig erweitern oder freie Austritte zur Diele haben, wie bei dem mit "Galerie" bezeichneten Teil der Gänge, der zudem freies Außenlicht hat. Beachtung verdienen an dieser Stelle die Anordnungen von Bad und Klosett. Wei-

tere Baderäume mit Klosetts, ein Klopfbalkon und ein Gepakkalizug reihen sich um den Lichtbol. In regelmäßig er Reihung umziehen diesen kern die zahlreichen Zimmer, die einen beinahe hotelmäßigen Fremden- Verkehr voraussetzen. Man wird auch hier wieder die Anlage der Dieleals das Herrdes Grundrisses und die scharfsimige Art bewundern müssen, in welcher ihr unten und oben und von allen Seiten Licht zugeführt ist.

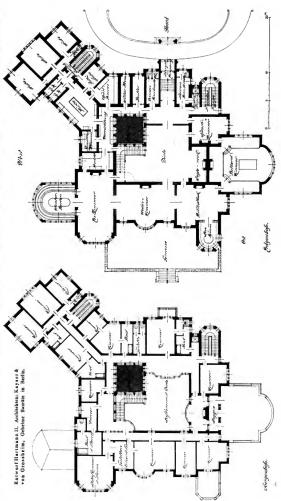
Auch im Entwurf Hartmann II ist zur Erleuchtung der die Seele des Organismus bildenden Diele ein Lichthof angeordnet worden, der jedoch nur der Diele eigen ist und nicht auch die zahlreichen kleinen Nebenräume an sich gezogen hat, die im Grundriß Hartmann I von ihm ihr Licht erhalten. Der Haupteingang zum Hause ist von einer bedeckten Unterfahrt an der Nordseite angenommen. Zu beiden Seiten des Einganges liegen eine Damen- und eine Herren-Garderobe; an letztere schließen sich ein Gepäckaufzug und eine Fremdentreppe. An die Damen-Garderobe reihen sich Räume für die Hauswirtschaft und weiterhin im Winkel der Küchenflügel. Dessen Mittelpunkt ist die Küche mit Speisekammern, Spülraum und Putzstube. Hierliegt ferner die Dienerschaftstreppe, und hier schließen sich die Stuben für die Leute an. Es gibt hier weiter eine beson-dere Porzellankammer und es ist ein Raum für die Vorrichtung der Speisen eingeschaltet, ehe diese in die Anrichte und von da ins Eßzimmer gelangen. Nach dem Haupteingang folgt ein Vorraum, von dem aus ein Sprechzimmer zugänglich ist. Der Haupteingang zur Diele liegt in der Haupt-Achse; in der gleichen Richtung folgt der Eingang zum Wohnzimmer. Auf die Erweiterung der Diele durch eine Vordiele ist hier verzichtet. Ungemein stattlich ist hier die Ausbildung der Gesellschaftsräume. An eine tiefe Kamin-Nische der Diele ist nach Osten das Billard-Zimmer gelegt, das eine reichere Grundrißform erhalten hat, durch die auf der einen Seite vom Sprechzimmer, auf der anderen von der Bibliothek Zutritt zu ihm

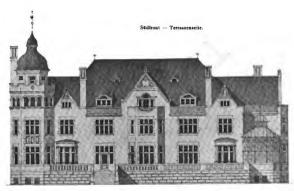


Entwurf Hartmann I. Architekten: Kayser & von Groszheim, Geheime Baurste in Berlin.

möglich ist. Auch die Bibliothek hat eine reichere Grundrißform erhalten, in ihr ist in interessanter Weise ein Leseraum abgesondert worden.Durch breite Oeffnungen ste hen die Bibliothek, Wohn-und Eßzimmer mit ein-ander in Verbindung. Das gestreckte Wohnzimmer hat nach Süden eine ausbauchendeErweiterung er-halten. Dem Eßzimmer ist westlich ein Wintergarten vorgelagert; außerdementwickelt sich vor dem größ-ten Teil der Südfronteine Terrasse. Die Läufe

derDielentreppe sind hier nicht parallel, sondern im Winkel Winkel ge-führt. Breite, in den Lichtraum der Diele vorsprin-gende Flure sind von der Fremdentreppe aus zugäng-lich. Eine obereLichtquelle ist der Diele ander Ostseite, bei der Loggia,geöffnet, woein ansprechender Vorraum geschaffen wurde. Sonstfällt auch hier die großeZahl der Zimmer, de-ren Lage der Grundrißform entsprechend gewählt ist, auf. Das Dielenmotiv hat gegenEntwurf I hier noch eine weitere Steigerungerfahren. ZudiesemGrundriß. sind Schnitte nicht vorhanden; für Ent-









Entwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen-Motives.

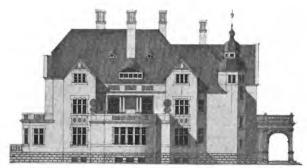
Entworf Hartmann I.

Architekten: Kayser & von Grossbeim, Geheime Baurate in Berlin.

Schnitt C-D durch die Diele.



No. 84.



Entwurf Hartmann II. Ostansicht.



Entwurf Hartmann II. Nordansicht mit Kuchenflügel.



Schnitt E-F des Entwurfes Hartmann 1 (siehe den Erdgeschoß-Grundriß Seite 374).

Batwicklung eines deutschen Grundriß- und Dielen-Motives. Arch.: Kayser & von Grossheim, Geheime Baurste in Berlin.

17. Oktober 1908.

wurf I aber mögen die drei Schnitte auf den Seiten 576 und 577 den inneren Teil des Entwurfes klarlegen, soweit diese Klarheit allein aus den Grundrissen nicht zu gewinnen ist. Es ist ein schönes, reiches Architekturbild vornehmer Haltung, das in diesen bemerkenswerten Entwürfen niedergelegt ist.

Es kann nicht überraschen, daßbei einem Entwurf, der für einen englischen Bauherrn bestimmt ist, die Außen-Architektur Anklänge an englische Bauweise zeigt. Im Organismus des Grundrisses aber kommt die deutsche Auffassung zur Geltung, die sich jedoch von den englischen Ansprüchen an feine Wohnlich-

keit nicht sehr weit entfernt.

Wer die hier gegebene Entwicklungsreihe, in die vielleichtnoch das von uns bereits früher veröffentlichte Haus Stilke in der Sophienstraße in Charlottenburg (No. 41, 1907) einzureihen wäre, vorurteilslos würdigt, muß zu einer rückhaltlosen Anerkennung dessen kommen, was Deutschland auf dem Gebiete des edleren Wohnhaus-Baues in der Hauptsache unabhängig vom Auslande geschaffen hat. Es ist, glauben wir, noch nicht genü-gend darauf hingewiesen, daß die Entwicklung des immer als Vorbild aufgestellten englischen Wohnhaus-Baues kaum weiter zurückgeht, als bis in die Zeiten, in welchen auch Deutschland sich nach dem nationalen Umschwung auf seine deutsche Art besann. Wer die älteren Jahrgänge der englischen Architektur-Zeit-schriften durchblättert, begegnet erst in den siebziger Jahren, in einer Zeit, in welcher auch der deutsche

Wohnhausbau in aufsteigender Linie sich zu entwikkeln begann, Werken, die einen Fortschritt in der Tech-nik und der Kunst des Wohnens darstellen. Einen tief greifenden Einfluß auf die deutsche Hervorbringung aber haben die Werke dieser und der Folgezeit bei aller ihrer Bedeutung nicht gehabt. Und wenn in den Zeiten des Einbruches englischer Hochflut in die kontinentale Kunstbewegung einige oberflächliche Nachahmer sich dem Einflusse englischen Wesens unterworfen fühlten und ihre Bauten äußerlich der Erscheinung der englischen näherten, so blieb diese Herübernahme doch auf Aeußerlichkeiten beschränkt, auf den inneren Organismus des Hauses, dem Produkte aus täglichen und gesellschaftlichen Gewohnheiten, hatte sie keinen Einfluß. Die Seele des Hauses blieb deutsch und wurde auf deutsche Art fortgebildet und zu der augenblicklichen Höhe entwickelt. In dieser Bewegung des deutschen Wohnhausbaues nehmen die Architekten Heinrich Kayser und Carl von Groszheim seit mehr als drei Jahrzehnten eine führende Rolle ein, und Vieles von dem, was die Entwicklung heute zu einer solchen Höbe gebracht hat, ist ihnen zu verdanken. Das einmal nachzuweisen, war der Zweck dieser Veröffentlichung. Ihnen sind Andere, Jüngere, mit den schönsten Erfolgen gefolgt und haben aus der deutschen Wohnhaus-Bewegung der Gegenwart ein ganz anderes Bild geschaffen, als das Zerrbild, das von Auslands-Schwärmern in einigen Monatsschriften von ihr gezeichnet wurde.

Peilapparat mit selbsttätig lotrecht gehaltenem Tiesenanzeiger. Von Ingenieur C. Buzeman in Labeck.

(D. R.-P. 197903), welcher bezweckt, in einfachster Weise den ganzen Grund eines Wasserlaufes abzulahren, um festzustellen, ob überall die vorgeschriebene Tiele vorhanden ist. Wenn man einen Flußlauf oder auch eine gebaggerte

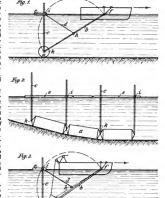
Rinne in der gewöhnlichen Weise in gewissen Abständen durchpeilt und die gefundene Mindesttiefe lür die Schifffahrt freigibt, so kann es vorkommen, daß sich zwischen den Profilen noch irgendwo eine geringere Tiele befindet, die lüt die Schiffahrt gefährlich werden kann. Es können Pfahlstumpfe hervorstehen oder auch große Findlinge auf Plahistumple hervorstehen oder auch große Findlinge auf dem Grunde liegen, die von den Baggereimern nicht ge-laßt worden sind, auf welchen sich aber ein Dampler leck stoßen kann. Geht man nur von der Ansicht aus, daß diejenige Behörde, welche eine bestimmte Fahrwassertiele leigbb, für den Schaden halbar ist, welchen sich ein Dampler mit geringerem Tiefgang in der Kinne durch etwaige Unteilen zuricht, 19 ost ist es geradezu notwendig, daß der ganze Grund des Wassers von Zeit zu Zeit auf Unteilen him untersucht wird.

Onneien nin untersucht wird.

Der vorliegende Peilapparat besteht nun aus einer Kette von Schlitten oder Rollen, die über den Grund gezogen werden, während an jedem Ende eines Gliedes eine Peillatte befestigt ist, die bis über Wasser reicht und die Peillatte belesitgt ist, die Dis über Wasser reicht und die jeweilige Wasserrieie während der Pahrt abzulesen gestattet (Abbildg. 1 und 3). Um keine iehlierhalten Tiefenangaben zu erhalten, sind die Peiliatten e durch eine Lenkstange d'Abbildg. 1 und einen Schwimmer et deran gestlint, daß sie Der auf dem Wassergrund laulende oder gleitende Körper eist durch ein paar Zugstangen e mit einem Fahrzeug oder Floß verbunden. In der Mitte der Zugstange h sind die Lenkstangen d belessigt. Da die Lenkstange d halb so lang sis als die Zugstange è, sow die ein under Punkt a geschlagener Kreisbouern durch die Punkte k, i und f geben. Bis ist deshalb der Winkel f / is ein Peripherie

9) Tassachlich hat das königliebe Oberlandergericht in Königberg dem Megistrat der Studt Königsberg in einem Falle, in welchem ein Dumplet auf einem Phallomund beschädigt worde war, nach ein Dumplet auf einem Falle, in werde war, eine Dumplet auf einem Eine Bernard von der Schleppketren absochen zu lausen. Auch hat seutrefüngt der III. Zwittenet des Reichagerichtet alle Detribete Reich der Bestimmung Abastat 3 i der Bertieberdenung für der Käters Wilhelm-Kasal, welche laufutt, jabe Detrubete Reich übernämnt keinerfeit Verpflichung zur Ersatzlentung für Schäden, in dem Vohnleten oder auf den am Kanal liegender Schüfflichepilaten erlicken, selbst wenn ein Verschulden der Kanallotten oder auf den am Kanal liegender Schüfflichen der Kanalverwäung dabei in Fange kommit, vor den Passieren des Kinales von jedem Schifflichen werden möß.

winkel im Halbkreis, also ein rechter Winkel. Folglich steht immer die Linie ik senkrecht zur Linie if. Die Punkte if werden nun durch Schwimmer und Fahrteug stets parallel dem Wasserspiegel gehalten, lolglich stehen



die durch die Punkte i und k geführten Peillatten stets senkrecht zum Wasserspiegel.

Da hier die Tieten in voller Große an den Peillatten abgelesen werden konnen, so würden geringe Abweichungen der Peillatten von der Lotrechten noch keine nennenswerten Fehlerablesungen zur Folge haben. Hieraus folgt, daß es durchaus nicht nötig ist, bei f, h, k und i genau

schließende Gelenke auszuführen. Es können im Gegen-teil sämtliche Teile durch Schäkel oder Kettenglieder zusammengekuppelt werden, wodurch erreicht wird, daß sich die Schlitten unten beliebig schiefstellen können, ohne daß beim Fahren ivzand auss ankanntan aus unter den schieften bei den schieften schieften den schieften bei den schieften sch daß beim Fahren irgend etwas zerbrochen oder verlogen wird. Man kann deshalh auch ohne weiteres mit dem Apparate die Böschungen der Länge nach ablahren, sodaß derselhe auch als Böschungspeilapparat zu gebrauchen ist. In Lübeck ist ein deraruger Apparat seit längerer Zeit

im Gebrauch. An einer Schute von etwa 4m Breite hängt an jeder Seite eine Zugstange herunter, welche unten an einem 4m breiten Schlitten gelenkig befestigt ist. Es sind einem 4m preiten Schlitten gelenkig befestigt ist. Es sind aul diesem Wege zwei Schuten ausgerüstet, die unter Um-ständen zusammengekuppelt werden können. Auf diese Weise ist es möglich, während einer Fahrt einen Streifen von 4.8 Gebrauph der mehrlichten schriften. von 4, 8 oder auch 12 m zugleich abzupeilen, indem man entweder mit einer Schute oder mit beiden gekuppelt fährt oder schließlich die Schuten in 4 m Abstand verhindet und ouer sentebuen die Sentier in 4- Abstand verninder und unten awischen den Pelischlitten noch eine drüte, 4- lange unten awischen den Pelischlitten noch eine drüte, 4- lange aus 3 Elementen zu 4- mit 4 Pelilatten, wie in Abbildg z angegeben ist, gelahren. Man längt an der einen Seite des Flußbettes an und fahrt nun eine Strecke von einigen Kilometern hin und herah bis zum anderen Uler. Um zu Kilometern inn und neran Dis zum anderen Oter. Um sehen, wie weit man gepellt hat, wird wie loigt verlahren: Zunächst wird die eine Ulerlinie, z. B. die linke, durch Baken ausgesteckt. Dann lährt der Damplerführer mit dem Apparat an diesen Baken endang und es wirt ein Mann während der Fahrt kleine larebige Schwimmer, die mit Schnur wanrender fantkiene laruige Schwimmer, die mit Schuir an einem als Anker dienenden Baggerbolzen beleistigt sind, an der rechten Seite aus. Nun fahrt der Damplerführer zurück, an diesen Schwimmer nahang, und der Mann, welcher die Schwimmer vorher ausgeworfen hat, nimmt sie jetzt während der Fahrt an der Steuerbordseite herein und wirft sie an der Backbordseite wieder hinaus usw, his man quer hindher gekommen ist. Es zeigen also die Schwimmer immer an, wie weit man ahgepeilt hat.

Die Tielen werden in hestimmten Zeitahschnitten abgelesen und in Peilbücher eingeschrieben, wobei i Mann 2 Latten heohachtet. Auf diese Weise wurden innerhalh

Vereine.

Zweigverein Chemaits des Ekahaisenen Ingenieur-u. Archi-tekten-Vereina. Bericht üher das 1. Halhjahr 2005.
Halhjahr 2005.
Hahnizarien Schippel, Chemmitz-Kappel (als Gast), üher "Entstahlung und Belültung von Fahriken und Werkstätten". Trotz der regen Tätigkeit der Institut ült Gewerhehygiene und der Gewerbeinspektionen werden und der Schippel (als Bernelle und Belültung bei der Little und und der Schippel (als Bernelle und der Schippel und Belültung berichtungen und der Little und der Arbeit und belültung berichtungen und der Little und der Arbeit und belültung berichtungen für die Lüftung der Arbeitsräume ausgeführt. Vor allem uur eie Luttung der Arbeitsräume ausgelührt. Vor allem ist eine richtig angelegte Enstaubungsanlage in Syinnereien erforderlich. Schraubenventilatoren sind unzulänglich, weil die durch den Lutistrom aulgewirbelten Staubeichen zum großen Teil schon vor dem Vernülator zu Boden sinken, da in der Nähe desselben die Lult mit Staub geradezu übersättigt ist. Mitteldruck-Ventilatoren mit Rohrleitungen zur Aufnahme der Staubluft unmittelbar am Entstehungsorte bei den Maschinen sind bedeutend zweckmäßiger. Eine orte bei den Maschinen sind bedeutend zweckmäßiger. Eine Hauptsache ist, het Absaugung verhrauchter Luit für Zu-tührung frischer zu sorgen. Um die Erwärmung dieser Zutült nicht zu kostspielig zu gestalten, wird die dieser Zuluit nicht zu kostspielig zu gestalten, wird die Ahlut bereits vor dem Vennilator in Filterschranken entsaubt und
dann der großte Feil dieses Luftstromes wieder in den
Saal zurückgeleitet. Wirklich abgelühr und durch Frischnotwendier. Mer dabei nur die aus bygienischen Gründen
notwendier. Mer dabei nur die aus bygienischen Gründen
honverndier. Mer dabei nur die aus bygienischen Gründen.

luit ersett wird dabei nur die aus nygenischen trumen notwendige Menge. —
Sitzung am 24 Januar 1008. Vortrag des Hrn. RegBristr. Rohleder über: "Die Notwendig keit eines
Landesgesetzes gegen die Verunstaltung der Ortschalten und landschaltlich hervorragenden Gegenden: Im ersten Teile suchte der Vortragende dargenen den heutigen Winsterner von allem auf den Lande,
und den heutigen Winsterner von allem auf den
und besprach die bereits bestehenden und die noch er
"Instaltun Mathanhum gestrijche und aufgeresettliche und besprach die bereits bestehenden und die noch er-winschten Mainhamen, gesettliche und ausgegestliche, durch die eine Besserung herheigeführt werden könnte. Verunstaltung von Ortschalten, wie es bereits im Freuden im vorigen Jahre erlassen ist, auch für Sachsen als drin-gend notwendig. An der Hand zahlreicher Liechthilder gab der Vortragende im zweiten Teile Beispiele solcher Ver-unstaltungen unserer Dörfer und Studie durch neuere aufdringliche Bauten gegenüher den schlichten, aber leinlühlig der Umgebung angepaßten älteren Bauwerken. Die durch der Umgebung augepansen aueren hauwerken. Die duren ein sich mehr und mehr breit machendes Reklameunwesen angerichteten Verheerungen im Bilde unserer Landschatten und Ortschatten wurden hesonders hervorgehoben. Aber gerade hier kann ein Landesgesetz, das die Anbringung

eines Jahres in der 22 km langen Seefahrtrinne von Lüheck nach der Ostsee 16 Findlinge und 13 Holzstücke gefunden, welche fast sämtlich in die freigegebene Rinne hinein-ragten. Die Gegenstände wurden alsdann durch Taucher ragten. Die Gegenstände wurden aisdann durch Taucher gehoben. Der größte Seien hatte einen Inhalt von etwa Seise und mußte vor der Hebung noch teilweise freige-Lübecker Bucht ab und zu Sectangknäusel in der Fahrinne Lübecker Bucht ab und zu Sectangknäusel in der Fahrinne befinden, welche ihre Lage wechseln. Hier ist der Apparat von besonderer Wichigkeit, weil es jetzt möglich ist, wäh-rend eines einzigen ruhigen Tages die ganze z hange Baggerrinne vor Travenulude in allen Teilen abzuptellen. So kann man jetzt nach jedem außergewöhnlichen Nord-ostsiurm, verhunden mit Hochwasser, solori das Maß der Versandung leststellen, während man früher mit Peildraht und Böten manchmal wochenlang vergeblich auf eine günstige Gelegenheit zum Peilen wartete.

Der Lübecker Apparat ist in Tiefen bis 11 m gehraucht worden und hat trotz der vielen aufgefundenen Hindernisse immer tadellos gearheitet. Er ist nur aus rohen Hölzern zusammengeschäkelt und so eingerichtet, daß man die Peillatten nach vorne üherholen kann, sodaß sie längs der Pelliatten nach vorne unernoien kann, sodaa sie langs der Zugstange zu liegen kommen und Schwimmer samt Pell-schlitten während der Fahrt zur Arbeitsstelle aus dem Wasser gehoben werden können. Natürlich kann der Apparat auch lür Tiefen über 11 m gebaut werden. Bei Boschungspeilungen empfiehlt es sich, möglichst viele (minboschungspellungen empinent es sich, moglichist viele (und-destens 2–3) Elemente nebeneinander zu legen, damit die schräg auf der Böschung laulenden Schlitten oder Rollen von den auf der Sohle laufenden gegen Abdrängen ge-hindert werden. Bei schmalen Kanälen kann man den ganzen Querschnitt auf einmal oder auch jeweilig den halben Querschnitt ablahren, sodaß man nur einmal hin und her braucht. In diesem Falle kann man den Apparat gleich den Boschungen anpassen und statt mehrerer Schuten ein Floß als Fahrzeug benutzen. Es ware natürlich nicht schwer, mit diesem Apparat eine Vorrichtung zu verbinden, welche Längsprofile aufzeichnet, doch kann man sich hesser über Lage und Umfang etwaiger Untielen unterrichten, wenn man die Peilzahlen in eine Grundrißzeichnung eintragen läßt. -

on Reklameschildern und dergl. von der behördlichen Genehmigung ahhängig macht, am leichtesten Wandel schaffen. Der Vortrag schloß mit einem warmherzigen Aufrul an die Zuhörer, mitzuwirken an den Bestrehungen, unsere Heimat wieder schön zu gestalten; die Kleinarheit der Einzelnen sei nach den gesetzlichen Maßnahmen das Wichtigste hierbei.

Es lolgte eine eingehende Aussprache über das Gehörte und im Bilde Gesehene, bei der besonders Hr. Amts

hörte und im Bilde Gesichene, bei der besonders Hr. Amts-hauptmann Dr. Morgenstern seine Erfahrungen auf dem besprochenen Gebiete darlegte. — Sitzung am 48. Fehruar 1908. Vortrag des Hrn. Prof. Freytag (als Gast) üher: "Dampimaschine und Dampiturbine — eine wirtschaftliche Betrach-tung". Die Dampiturbine ist die Lösung des Problems eines idealen Antriebsmoros, der ohne Zwischenmecha-nismen unmittelbar routerende Bewegung erreugt. Auf die Erfinder bereits irfüher gekommen, als auf den kom-plüerten Mechanismus der Kolben-Dampimaschine. Wäh-rend der letzten 100 fahre ist die Kolhen-Dampimaschine. prizertein sections in Section 1-2 Amprimaschine, wan-rend der letzten too Jahre ist die Kolhen-Damplmaschine von der Erfindung bis zu einer gewissen Grenze der Ver-vollkommung durchgehildet worden. Ihr nicht zu über-windender Nachteil: die durch Massenwirkung bedingste langsame Tourenzahl, veranlaßte, daß die Autmerksamkeit der Techniker sich wieder dem Probleme der Dampfur-bine zuwandte. Es gelang auch tatsüchlich in der Folge-zeit, eine brauchhare Dampfurbine zu konstruieren, mit den vor allem wirtschaftlichen Vorteilen einer größeren Our vor anism with challenger workelien einer großertein Damphiausnutzung und einer unmittelhar rotierenden Be-wegung. Bei der Damphlurhine ist die Ausnutzung der Wegunglicht der Weitem großer, als hei der Kolhen-Dampl-maschine, wegen der vollen Expansion des Damples, der hei Kondensations-Maschinen mit 0,1-0,5 Atm. austritt. Ferner sind die Kondensationsverluste geringer, da der Dampf an ein und derselben Stelle aus- und eintritt, und es wird durch Erzeugung unmittelhar rotierender Bewegung ein erhöhter mechanischer Wirkungsgrad erreicht. So einein erhöhter mechanischer Wirkungsgrad erreicht. Sö einiach einleuchtend hiernach in der Theorie die Übebrlegenheit der Damplturbine sich gestaltet, so war es dennoch
scheiterig, prätusisch brauchbare Turlinen zu konstruieren,
benutzt wird, ungeheuer groß ist. Trotzdem sind sogar
sogen, einstuffe Turlinen gebaut worden; die de Lavalund die Riedler-Stumpl-Turline. Bei den neueren Damplturlinen werden zur Verringerung der Umlangsgeschwindigkeit zwei Mittel angewendet: Die Geschwindigkeitsabstulung und die Druckabstulung. Die feutere wird erreicht

durch Hintereinanderschaltung von mehreren Turbinen, wobei in ieder nur ein Teil des vorhandenen Druckgefälles ausgenutzt wird (Turbinen von Releon und von Zölly.). Die Geschwindigkeitsabstufung wird erreicht durch Wir-kung des Damples in verschiedenen Kammern derselben Turbinen mit verschiedenen Geschwindigkeiten (Elektra-Turbine). Verbindungen beider Systeme stellen die neueren Riedler-Stumpf- und Curtis-Turbinen und die Boveri-Parsons-Turbine dar. In den genannten Systemen ist inbezug auf die Wirtschaftlichkeit kein nennenswerter Unterschied aut die wittschaftlichkeit kein nennenswerter Unterschied vorhanden; vom betriebstechnischen Standpunkt aus ver-dient die Aktionsturbine mit geringer Stufenzahl den Vor-zug vor der wielstufigen Reaktionsturbine. Das Verwen-dungsgebiet der Turbine ist unbeschränkt; vor allem wird sie infrage kommen als Antriebmaschine für schnell laufende rotierende Maschinen, z. B. für elektrische Maschinen, Hochdruck-Kreiselpumpen, Ventilatoren und Turbo-Kompressoren. Wichtig erscheint ihre Anwendung als Kompressoren. Wichtig erscheint ihre Anwendung als Schilfsmaschine, wom sie ihre Eigenschaften besonders geeignet machen: nämlich geringes Gewicht und Abwesen-heit aller Vibrationen, ihreru kommen als allgemeine Vor-rüge; geringer Rauunbedart, Forfall einer eigentlichen Fun-dameniterung, leichte Moniterung und Demoniterung, ge-ringe Ueberwachung, geringer Oelverbrauch, der Forfall Jeder inneren Zylinderschmerung und dabær die Moglichkeit, das Kondensat ohne weiteres wieder als Speisewasser zu verwenden.

Seine Ausühnungen erläuterte der Vortragende durch zahlreiche Lichtbilder. Im Anschluß an den Vortrag land am 16. März 1908 eine Besichtigung der Dampitur-binen - Anlage im Eisenbahn - Elektrizitätswerk Chemnitz-Hilbersdorf statt.

Sitzung am 27. März 1908. Mitteilungen des Hrn. Brt. Vogt über den "Umbau des Hauptbahnhofes in Chemnitz*. Der erste Bahnhof in Chemnitz stand auf dem Gelände des heutigen, war aber klein und nur für Perdem Gelände des heutigen, war aber kien und nur iar res-sonenverkehr eingerichtet worden. Die enorme Steigerung des Verkehres von beispielsweise 70 täglich abgefertigten Personenzügen im Jahre 1800 auf 200 im Jahre 1900 machte Personenzugen im jante 1600 auf 200 im jante 1600 macute die jetzt in der Austührung begriffenen großen Um- und Erweiterungsbauten notwendig. Außer dem eigentlichen Personen-Hauptbahnhofe wurden oder werden noch fol-gende Baulichkeiten ausgeführt. Verschub-Gleisamlagen mit Ueberladerampen, Lokomotivschuppen mit Wasserturm, eine Oelgasanstalt zur Versorgung der Personen-wagen, ein Elektrizitätswerk auf Chemnitz-Hilbersdorfer wagen, ein Elektrizitätswerk auf Chemnitz-Filbersonrer Flur und in der Nähe des Hauptbahnhofes ein Bahnpost-gebäude. Der Personenbahnhof selbst zerfällt wie auch sehon der frühere in drei Gleisgruppen, den verschiede-nen Hauptbahnlinien entsprechend. Die Personenbahnsteige, soweit sie nicht Kopfbahnsteige sind, werden unter-einander und mit dem Empfangsgebäude durch zwei Tunnelanlagen verbunden. Eine weitere Tunnelanlage besteht für die Gepäckzuführung, für die wegen Platzmangel steht für die Gepäcksuführung, für die wegen Platzmängel besondere Gepäck bahnsteig nicht angelegt werden konnten. Die Bahnsteigdischer werden eine Pläche von 2900 am bedecken im Gegensatz u 2760 ni Dresden, aber über 70000 am beim geplanten Hauptbahnhol Leipzig. Das Emplangsgebäude bleibt in seiner alten Form erhalten, wird aber nach Norden und Westen erweitert. — Sitzung am 10. April 1908. Vortrag des Hrn. Prof. Sitzung am 10. April 1908. Vortrag des Hrn. Prof. Erichner als Gabbier of Utto. Lie erhalt und seine Fire hiner als Gabbier of Utto. Lie erhalt und seine Fire hiner als Gabbier of Utto. Lie erhalt und Schegskameraden, als einen liebenswürdigen, beiteren, ungewöhnlich begabten, felüßere. Wissenschaftlich und Praktisch

lich begabten, fleißigen, wissenschaftlich und praktisch durchgebildeten, in seinen fachlichen und geschäftlichen Unternehmungen glücklichen deutschen Ingenieur. Etwa 25 Jahre hat Lilienthal neben einer überreichen Geschätts-Tätigkeit als Ingenieur zuletzt als Maschinenfabrikbesitzer in Berlin sich mit dem Flugproblem beschäftigt, die damals so gut wie unbekannten Gesetze des Luitwiderstan-des durch Versuche festgelegt, Flügel gebaut und den Schwebeflug ohne Ballon mit selbstgebautern, leichten Flü-gel personlich als erster Mensch vielfach ausgeführt.

ger persönlich als erster Mensch vielläch ausgeführt. Der Recher gibt aus dem 1809 gedrickten Lilienthal-schen Buche: "Der Vogelfüg als Grundlage der Fliege-kunst" eine Reihe wichtiger Aulschlüsse über die Luli-widerstandagesetze, den Vogelfüg und die Schwebelüge Lilienthals; er betrauert das frühe Ende dieses seltenen hochverdienten Mannes, der bei einem Schwebeflug in den Rinower Bergen bei Berlin durch verschiedene unglückliche Unstände am 10. August 1896 durch Absturz das Leben verlor. Lilienthal hatte in seinem 1889 erschienenen Deben verfor. Linenman hatte in seinem 1886 ersennenenen Werke bereits gezeigt, daß der ballonfreie Menschen-flug nur bei gewissen Windstärken möglich sei, zum Flie-gen in ruhiger oder bei wenig bewegter Luft habe der Mensch Maschinenkraft mit zu benutzen. Nach nun bald 20 Jahren sind Lilienthal's Lehren und Erfahrungen in die interessierten Kreise gedrungen und es sind bereits wei-tere Erfolge erzielt. Der Redner hofft, die Welt werde Lalienthal für die freigebige, selbstlose Bekanntgabe seiner kostbaren Forschungen allezeit ehren, wie er es in hohem Maße verdiene. -

Tote.

Staatsrat Wilhelm von Fuchs †. Am Nachmittag des 8. Oktober ist in Stuttgart nach kurzem schweren Leiden der Vorstand der Bauabteilung der General-Direktion der württembergischen Staatsbahnen, Staatsrat Wilhelm von Fuchs im Alter von 66 Jahren gestorben. Durch das Hin-scheiden von Fuchs hat, wie der Vorstand der General-Direktion der württembergischen Staatseisenbahnen von Direktion der würtembergischen Staatseisenbahnen von Stieler am Greibe ausübrie, ein Leben reich an Arbeitund stieler am Greibe ausübrie, ein Leben reich an Arbeitund seine Lachlichen Studien in der Hauptsache und immelien mäligen Polystechnikum in Stuttgart. Er wurde dann im Oktober 1871Sektions-Ingenieur, im April 1872Bauinspektor, 1890 Baurat und 1894 Überbaurat; 1895 rückte er zum Direktionsrat vor. Am Eisenbahnbau seiner schwähischen Heimat wur er in erfeblichem Maße beteiligt; eine Keihe Heimat wur er in erfeblichem Maße beteiligt; eine Keihe von Eisenbahnen baute er als Oberingenieur im Verlaufe von etwa 7 Jahren und zwar die 1892 eröffnete Strecke Reut-lingen – Honau, die im gleichen Jahre dem Betrieb überge-bene Strecke Waldenburg – Künzelsau, die 1893 in Verkehr bene Strecke Waldenburg – Künzelsau, die 1893 in Verkehr genommene Strecke Honau – Münsingen, die 1894 fertigge-stellte Linie Marbach – Beilstein und als letzte und bedeu-tendste die mit einer großen Zahl neuer Einrichtungen versehene Strecke Untertürkheim - Kornwestheim. über die wir in Jahrg. 1895 S. 378 ausführlicher berichteten. Bis zu einem gewissen Grade konnte diese neue Bahnlinie als eine Vorgewissen Grade konnte diese neue nanninie als eine vor-arbeit für die geplanten Umgestaltungen in Stuttgart und Cannstatt gelten. Sie war bestimmt, diese Bahnhöfe von den durchgehenden Güterzügen zu entlasten. Auf einem nur 9^{km} langen Wege sind eine Reihe der interessantesten Bauten ausgeführt worden. Die Bauarbeiten dieser Strecke leitete er bereits als Vorstand der Bauabteilung der Generalleitete er bereits als Vorstand der Bauabteilung der General-Direktion der wittrembergischen Staattsbahnen, in weiche Stellung er im Mar 1869 beruten wurde. Ell jahre später, "Präsident" ausgezeichnet und erhielt zu Begin dieses jahres den Titel "Staatsrat". Fuchs war Vorsitzender des Komitees für den Umbaud erhangen des Stuttgarter Haupt-bahnholes. Ueber diese in großem Stile durchauführen-den Umgestaltungen haben wir in den Nummern 26, 28 den den Umgestaltungen haben wir in den Nummern 26, 28 den und 23 des Jahrganges 1907 unserer Zeitung eingehend berichtet. Mit Fuchs verliert Schwaben eine seiner besten technischen Kräfte

Wettbewerbe.

Wetthewerb Realprogymassium Chemaits. J. Preis von 250 M. Hr. Arch. Emil I. Peter in Chemaits. II. Preis von 200 M. Hr. Kyl. Brt. Th. K. Osser und Hr. Arch. Joh Böhme in Leipzig; III. Preis von 1500 M. Hr. Ferd. Rei che Hei und Hr. O. Kaiser in Königsbrück. Sämtliche Entwürfe sind bis mit 18. Ökt. in der Aula der Technischen Staatslehr-

anstalten in Chemnitz ausgestellt —
Wettbewerb Amtshaus Lüdenscheid. Es liefen 150 Entwettbewerb Ambanas Lodenscheid. Es liefen 150 Ent-word ein. Den Preise rinnige Hr. Fritz Usade im Ham-word ein. Den Preise rinnige Hr. Fritz Usade im Ham-in Düsseldorf; der III. Preis fiel in Hm. Karl Brautigam in Nürnberg. Zum Ankauf üfzie 150 M. wurden empfohlen die Entwürfe mit den Kennworten: "Grüß Gott alle mit einand", "Alt und Neu", "So ist"s gut und billig", und

"Wintermärchen".

In sinem Wettbewerb des "Bayerischen Vereins für Volkskunst und Volkskunde" zur Erlangung von Entwürfen für ein Krankenhaus in Friedberg liefen 80 Arbeiten ein. Der Frankennausin Friedderg ueen 30 Arbeiten ein. Der I. Preis und die Ausführung wurden Hrn. Dipl. Ing. Heinrich Bergthold in München verliehen. Der II. Preis kam an Hrn. Dipl. Ing. Alb Kirch mayr in Augsburg, der III. Preis an Hrn. Arch Fritz Müller in Stuttgart, der IV. Preis an Hrn. Arch. Heinrich Neu in München. Be-lobungen fanden die Entwürfe der Hrn. Anton Den gler, Hans Niedermeyer, Otto Leitholf, Hans Brühl, Hans Doetsch und Hans Eisenrieth aus München, sowie Wilh. Zimmer aus Stuttgart. —
Wettbewerb der Kaiser Franz Josef-Jubiläums-Stiftung

betr. Entwarfe für ein Wohlfartehaus in Wien. Eingegangen zo Arbeiten; I. Preis: E. Ornstein und R. Sowa; II. Preis: J. Zerny. Zum Ankauf empfohlen der Entwurf "Pensum".—

Kaut empromen der Entwur "rensum".—
Inksit Enitcklang eines deschen Grundfils und Dieles-Motives.
(Schlud.) – Peilapparat mil selbstätig lotrecht gehaltenen Telenaneiger. Verfeis.— Tole.—Willbeerfeb.—
Bildbeilage: Diele im Hause von Gahlen in Düsseldorf,
Verlag der Deutsches Busteinug, G. n.b. H., Berlin. Fir die Redaktion
verstwortlich: Alber'l Hofmann, Berlin.
Bechfurcherd Guster Scheeck Nocklig, P. M. Webb, Berlin.





US: AUSGEFURNE BAUTEN OND STUDIEN VON H. MULLER-ERKELENZ IN CÔLN A. RHEIN * DIELE
AUS DER VILLA DES HERRN
DIEL IN CÔLN-LINDENTHAL. *

DEUTSCHE BAUZEITUNG
*XLIL JAHRGANG 1908 * N° 85. *



DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 85. BERLIN, DEN 21. OKTOBER 1908.

Literatur.

Dwitscher Buskulender 1903. 2; Jing. Herausgegeben von der Deutschen Bauseitung. 3 Teile Teil 1: T. aschen bucker Leisten bauseitung. 3 Teile Teil 1: T. aschen bucker Leig: Deutsche Bauseitung G. mit III 1: T. aschen bucker Leig: Deutsche Bauseitung G. mit III 1: Wir 1: Konig grätter Straße 105. Preis 3,50 M, mit Verschluß 4 M. — In diesen Tagen bereits ist der neue "Deutsche Bausklender" für 1509 mit 47 Jahrgang erschienen. Mehr als wier Jahrenhufe schon gebott der "Deutsche Bausklender" und preise schon gebott der "Deutsche Bausklender"

zu den unentbehrlichen Hilfsmitteln des deutschen Techmikers auf dem Bureau we auf der Baustelle. Unablässig hat er sich mit den Jahren gewandelt und den wechseln-den Bedürfnissen der Gegenwart ansepnät. Auch von dem vorliegenden 4.1 Jahrgang kann berichtet werden, daß nicht nur alle Kapilei auf das Sorgiklitigste durchgesehen und verbessert sind, sondern daß auch eine Reihe Kapitel wiederum eine durch greifende Umarbeitung undeine erhebliche Erweiterung erfahren haben. Diese Erwei-terung beträgt im Taschenbuch 16 Druckseiten, im Nach-schlagebuch 5. Nebenher geht die stetige Erweiterung der

tering betragt in Inswhendoch in Orlickseiten, im Nuca-schlagebach. Nebenher geht die stelige Erweiterung der Polielihalts-Vermehrung des Teiles I. Ta schen buch, kommt in diesem Jahre wieder dem Hauptabschnit IV zugate. Um die in der Privatpraxis stehenden Architekten und Ingenieure auch über die Gebührenforderungen mit ihren häufig zusammenarbeitender Berufe zu unterrichten, ist hier ein Auszug aus der "Gebührenordnung der deutist mer ein Aussug aus der "veebuhrenoranung der deutschen Baugewerksmeister" und ein solcher aus der "Gebührenordnung für die Arbeiten des Gartenkünstler» (aufgestellt vom Verein deutscher Gartenkünstler) bejeeligt, und es sind zugleich die "Grundsätze für die Berechnung kunstgewerblicher Arbeiten" (aufgestellt vom Verbande deutscher Kunstgewerbevereine) abgedruckt, die erst in diesem Jahre angenommen sind und noch durch eine Ge-bührentabelle erganzt werden sollen. Die Bauleamten finden anderseits eine erhebliche Erweiterung der Angaben über die Bezüge der Baubeamten. Es sind hier jetzt neben dem Deutschen Reich und Preußen auch die einschlägigen Angaben aus Bayern, Sachsen, Württemberg und Haden aufgenommen, sodaß also alle großen Bundesstanten berücksichtigt sind. Die Gehaltsangaben emsprechen den betr. neuesten gesetzlichen Besummungen bezw. den bisher bekann gewordenen Gesetzesvorlagen. Außerdem ist dieser Abschnitt zugleich noch dadurch erweitert, daß auch die Pensionsverhältnisse, die Wittwen- und Waisenbezüge aufgenommen wurden, sodaß der Kalender jetzt also ein vollständiges Bild von den winschaltlichen Verhaltnissen vollständiges Bild von den wirschaltlichen Verhältinssen der deutschen Staats-Baubeamten gibt, wie es sonst an keiner anderen Stelle zu gewinnen ist. Daß trotz dieser erheblichen Erweiterung des Abschnittes der Gesamtunfang des Teiles I nicht noch mehr gewachsen ist, war nur dadurch möglich, daß die bisher wörtlich abgedruckten Bestimmungen über Reise- und Umzugskosten textlich wesentlich Lanpper gelaß worden sind.

Im Abschnitt V ist von unserem juristischen Mitar-beiter das Kapitel: Dienstberechtigter und Dienstverpflichteter neu bearbeitet worden; im Abschnitt VI sind an Stelle der bisherigen Bestimmungen für die Feuersicherheit der Waren- und Geschäftshäuser in Preußen die neuen Bewimmungen vom 2. November 1907 getreten.
Wie alljährlich wurden ferner im Abschnitt II die Ta-

bellen über die Hochwasserzeiten an der Nordseeküste neu berechnet und im Abschnitt IX: Preise für Bauarbei-ten und Lieferungen, alle Preise durchgesehen. Daß auch alle übrigen Abschnitte einer sorgfältigen Durchsicht unter-

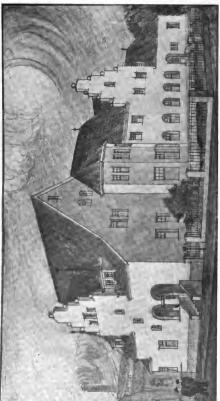
zogen wurden, ist schon erwähnt. ImTeil II, Nachschlage buch, ist im Abschnitt I, Hochbaukonstrukinoren, ein Kapilel über "Die holzerstören-ben Kapile über "Die holzerstören-den Pilze in Gebäuden" aufgenommen, das vielen Besitzern des Kalenders willkommen sein wrd. Bei den Gründun-gen ist den neueren Eisenbetongründungen etwas breiterer Raum gewährt und auch der, Abschnitt Maurerarbeiten zeigt Naum gewant und auchder Arsenniu Maurerardeiten zeigt einige Erweiterungen durch Angaben der gebräuchliche Zirgelformate in verschiedenen Ländern, über Kalksandseine usw. Im Abschnitt II. Angaben über Portland-Zement. Beton und Eisenbeton, sind an Stelle der "Leitsätze" III. Stampfbeton jetzt die "allgemeinen Bestimmungen" der deutschen Ausschusses für Eisenbeton getreten. Der statzeber Tall konnte nach der deutschen Ausschusses. deutschen Aussanussen für Eisenbeton gefreten. Der sta-tische Teil konnte nach der sörzlätügen Umarbeitung im Jahre 1905 auch jetzt noch erhalten bleiben. Sorzläftig durchgesehen, geändert und ergänztist das Personal-Verzeichnis, das steter Wandlung unterworden ibz Es wird Vielen willkommen sein, daß bei den kgl. Bauge-

werkschulen jetzt ein Zusatz gemacht worden ist, ob ihnen

werszchulen jeet ein Zusauz, gemacht worden ist, oo innen Tielbaukurse angegliedert sind. Dem Teil III, Skizzen buch, wurde wiederum ganz besondere Sorgialt gewidmet. Es enthält dieses Mal mit geringen Ausnahmen nur Darstellungen architektonischer Denkmaler aus den verschiedenen Kunstperioden Deutschlands. Die Beispiele auf S. 581 mögen die Art und Glie der gewählten bildlichen Darstellungen zeigen. Ein reiches, zum Teil noch unbekanntes Material wurde Bayern, namentlich Passau, herangezogen, von wo Hr. Bauamts: ss. Brun ner schöne Aulnahmen für das Skizzen. buch lieferte. Eine Reihe anderer Autnahmen verdanken buch lielerte. Eine Keihe anderer Aufnahmen verfaanken wir der emisig sammelnden Täugkeit des unner der ausgewissen der State der Bereicht der State der Bereicht die schone Sammlung zu einem wertvollen Besitz an sorgialtig gewählten Architekturs kizzen. Es ist das Oeffentlichkeit übergeben wird; die ganze Sammlung, die

alljährlich um 63 Blatt vermehrt wird, ist bereits heute zudem stattlichen Umlang von weit über 300 Blatt angewachsen. Auch der neue Jahrgang des "Deutschen Baukalen-ders" sei in seiner unerreichten Reichhaltigkeit der

Fachwelt angelegentlich emplohlen.



Augeführte Bauten und in Coln a. Rh. Coln 1938
In einem stattlichen Prachtband hat unter dem vorstehenden Titel Hr. Arch. Müller-Erkelenzin Coln eine grobe Reihe seiner Studien und Ausühnungen ibr einen grobe Reihe seiner Studien und Ausühnungen ibr einem Kraischerausgegeben. Die klinstlerischen Gestehen gestehen gesichtspunkte für das Verhältnis des Architekten zu seinem

Werke sind in dem folgenden Satze des Vorwortes ge-kennzeichnet: "Nicht nur der Bau an sich, auch die innere Ausschmückung, die Wandverkleidung, die Beschläge, die Leucht- und Heizkörper, alles soll von seiner Hand ent-worfen, von seinem künstlerischen Verständnis geprüft

stlerischen Verständnis geprüft werden. Möbel, Teppiche und vor allem das Zusammenstimmen der Farben soll seinem sachverständigen Urteil unterliegen. Nichts darf ihm zu klein, nichts nebensächlich erscheinen, soll der Gesamteindruck seines Werkes harmonisch sein, künstlerische Beseelung atmen. Ein ganzes Werkwilleinen ganzen Künstler". Selbstversundlichkeiten, wird man sagen; und doch ist auch heute noch die Zahl der Fälle größer, in welchen bei einem gewissen Zeitpunkt auf die weitere Mitarbeit des Architekien verzichtet wird, als die Zahl der Falle, in denen das Bauwerk von Anfang bis zu Ende in den Händen seines Urhebers bleibt. Das Werk enthält in vermischter Reihe Geschauser, bauten, städtische Wohnhäuser, Theater, Verwal-Landhäuser, Theater. Verwal-tungsgebäude. Die Bildbeilage zurheutigen Nummer sowie die nebenstehende Abbildung ge-ben einen Anhalt für die künstlerische Aulfassung des Herausgebers -

Meyer's Großes Konversations Lexikon, Sechste Auflage, Neun-zehnter Band: Sternberg bis Vector. — Zwanzigster Band: Veda bis Zz. Leipzig und Wien 1908. Bibliographisches Institut. Preis ± des Bandes 10 M Den 17 Bänden der 5. Auflage

dieses groß angelegten "Nachchlagewerkes des allgemeinen Wissens" stehen die nunmehr vollendeten 20 Bände der neuen Aullage gegenüber. Diesen wird sich ein Ergänzungsband anschließen, der hestimmt ist, das umfangreiche Werk in den wesentlichsten Bestandteilen bis auf den Tag seiner Vollendung zu ergänzen Gleich den übrigen Bänden wird auch der Ergänzungsband mehrere hundert Abbildungen, Karten und Pläne im Text und auf zahlreichen Tafeln haben und in gleicher Weise auch Farben - Drucktafeln und auch Farben - Drucktigteit und selbständige Kartenbeilagen be-kommen. Der früheren Auflage reihten sich neben dem Ergänzungsband 3 Jahressupplemente an; sie werden vermutlich auch der neuen Auflage folgen, sodaß dann insgesamt 21 Bänden der alten Auflage 24 Bände der neuen gegenüber ständen: ein eindringlicher Beweis für die stetige Zunahme des allgemeinen Wissens und vor allem auch des Bedürfnisses nach allgemeinem Wissen

Für eine Beurteilung an dieser Stelle tritt jedoch das allgemeine Fachwissen dem anderen voran Ihm werden auch die bei den Schlußbande mit einer Reihe redrängter oder weiter ausgelithrter Artikel, mit zahlreichen Abbildungen, Taieln und Kar-tenplänen gerecht. Aus dem neunzehnten Bande sind

unter diesem Gesichtspunkte hervorzuheben die Artikel Straßenbahnbau, Straßenbahnen und Straßenbahnbau, die eine gedrängte Uebersicht dieser Gehiete mit guter Literatur-angabe geben. Der Artikel "Talsperren" ist durch eine treffliche zweiseitige konstruktive Talel mit schönen Aufnahmen nach der Natur in guten Autotypien bereichert

Dem recht übersichtlichen Artikel "Tapeten" ist eine Dop-peltalel in Farben beigegeben. Unter dem Stichwort "Tech-nische Hochschulen" ist das Wissenswerte über diese Anstalten in knapper Form zusammengelaßt. Ganz vortreff-

sind neben dem Text durch einige anschauliche Abbildungen erläuert. Aehnliche Vorzüge sind den Artikeln "Totenbestattung", "Troja", "Astronomische Kunstuhren" nachzurühmen. Vortrefflich ausgestattet mit anschaulichen



Nalburgertor in Amberg.



Wirtshaus in Oberhochstadt in Mittelfranken.



Neue bischöfliche Residenz in Passau. Sliegenhaus, zweites Obergeschoß. Aus: Deutscher Baukalender 1909. Teil III: Skissenbuch.

lich illustriert ist der Arükel "Terrakotta" durch eine far-bige und eine doppelseitige seiwarze Talel. Der reich mit Abblidungen verschene Arükel "Theaterbau" wird noch einige Ergarungen sowohl in seinem materiellen Tell wir inseiner Literaturangabe finden missen. Die "Teilobner"

Im zwanzigsten Bande sind die Artikel Vela, Velas-quez, van de Velde, Venedig mit der klaren, schon be-

Meyers kleines Konversations-Lexikon. Siehente, gänzlich neubenrbeitete und vermehrte Aullage. 6 Bände in Halblederzu je 12 M. Vierter Band: Kielbank bis Nordkanal. Leipzig und Wien. 2008. Bibliographisches Institut.

Vor kurzem erschren der vierne Band des in siebenter Auflage auf 6 Bände erweiteren Nachschlagewerkes, das unter dem Namen "Meyers kleines Konversations-Lexikon" in die Welt hinsusgesendet wird, das Wissen der Kreise au konnen. Die Vorzüge des großen Weikes finden sich in der kleinen Ausgabe in dem Maße konnentriert, als der der zumliche Umlang des "kleinen Meyer" germaer ist, als der der großen Ausgabe. Auch hier eine hin eine Kartenmaterial, trelliche Farbendruck er, auch hier eine mit einer außerordenlich großen Zahl von Schäugsworte.

Usber die Verwendung von Heber verschlüssen bei Kammeschleusen, interetüsche Untersuchungen über das Hebersysiem, unterstützt durch Versuche an der Machnower Schleuse des Teitowkansis. Von Dr.-Ing Christian Havestadt. Berlin 1908. Verlag von Wilhelm Ernst und Sohn. Preis 2 Mark.

Bei den mit Hebern ausgerlisteten Schleusen wird der Abschluß der Kammer gepen die Haltungen dadurch er reicht, daß die Umlaufe in Heberform bis über die Ordinate des Oberwasserspiegels gelührt werden. Das Füllen und Entleteren der Kammer geschiebt durch Absaugen der Lult aus den Hebern. Zu diesem Zweck werden sie durch eine Rohrleitung über einen Steuerapparat mit einem Saugkessel verbunden, der seinen Wasserinhalt an die untere Haltung abgibt und dadurch den Heber entülltet. Der fließende Heber ist dann imstande, die Lult wieder aus dem Saugkessel zu entlernen, d. h. ihn vom Unterwasser zu tillen, sodal die Berinebskraft seibstudig erzeugt wird.

Die vorliegende Arbeit stellt die erste wissenschaftliche Abhandlung über Heberverschilüse dar. Der Verlasser erflautert nach einer kurren Beschreibung der Bedeutung und Wrkningsweis der Heberverschilüse im Kadeutung und Wrkningsweis der Heberverschilüse im Kabaher ein auf die Ansaughöhe, d. h. die Hohe über dem
Heberrücken, bis zu welcher das Wasser im Heber angesaugt werden muß, um eine vollkommene Durchströmung herbeitunkten. Dabei wird für die Bestimmung
mung herbeitunkten. Dabei wird für die Bestimmung
zwer kmildiger Rechnungskessels en neuenber, sehr
zwer kmildiger Rechnungsgesseln an der Hand einer graphisehen Talei gegeben.

Im nachsien Kapitel wird die Entilftung des Saugkessels durch den fleßenden Heber eronert. Herbei kommt es daraul an, daß runächst im fließenden Heber eine Lultverdinung (Vakuum) erzeugt wird, die ein Ueberströmen der Lult ans dem Saugkessel in den Heber ermöglicht, und daß sodnan die dem Heber zugelühre Lult durch das strömende Wasser mit tortgerissen werden kann. Endlich muß der Saugkessel vollkommen entillitet, d. h vom Unterwasser ganz, gellült werden können, solange vorhanden sind Hierlür werden theoretische Formeln abgeleitet, deren Erfahrungs-Koelfazenten durch Versuche an der Maghower Schleuse lestgestellt uurden.

Aul Grund der in den drei ersten Kapiteln angeführten theoreischen Untersuchungen und Versuchsergebnise werden in Kapitel IV für die Praxis wervolle Angalien gemacht über die zweckmäßigste Formgestaltung des Saugkessels und der Heber. Diese Ausführungen verdienen besondere Beachung, da bei bestehenden Anlagen viellach sehr ungfuntiere Saugkessei- Querschnitte gewählt woden sind. Von erheblichem praktischen Wert ist der Vorschlag für eine gann neue Ausbildung des Saugkessels,
der als "schwimmender-Saugkessel" bezeichnet wird. Diese
Frindung (D. R. P. No. 1930) erweitert bedeutend die
Verwendungsmöglichkeit der Heher und gestattet ihre Anlage auch hei start, schwankenden Wasserständen und für
age auch bei start, schwankenden Wasserständen und tieLuitwerdünnungen erreugt werden müssen.
Das Erscheinen des Buckes ist um so mehr zu be-

Das Erscheinen des Buches ist um so mehr zu begrüßen, da sich in neusers Ceit eine gewisse Abneigung gegen die Anwendung von Heberverschlüssen geltend zu machen scheint. Zum Teil werden dabei hängel, die sich bei bisherigen Anlagen wohl aus der Unkenntnis der Theorie ergehen haben, dem Prinsip der Heber zugeschrieben. Auf Grund der in der Abhandlung angegebenen Berechnungen und Vorschlügeh atten sich diesekhlössindevermeiden lassen.

Für Neuantagen von Kammerschieusen sollte die Verwendung von Heberverschlüssen nicht ohne weiteres abgelehnt, sondern vielmehr in ernste Erwägung gerogen
werden. Sie bieten gegenüber den alteren Verschlüssen
reiten von der der der der der der der der
Teile unter Wasser und wegen der Einlachheit ihrer Unterhaltung und Bedienung. Die Anlage- und BedienungsKosten duriten diejenigen der bishenigen Verschlüsse kaum
ührersteigen, während die Kosten des Betriebes, der Unterhaltung und Abschreibung erhöhlich geringer sein werden.
Entwilfeln belassen oder die sich über Heberverschlüsse
unterrichter wollen, kann das vorliegende BuchzumStudium
warm emplohlen werden. — Dr. Ing Schinkel. 1

Mouerbuch für Eineskonstruktionen. Hefnutigereiben im Auftragedes Vereins Deutscher Einen- und Stahlindustrieller von C. Schar owsky. 4 Auflage. Unter Benutzung von Vorarbeiten von C. Scharowsky, neu bearbeitet von Richard Kohnke, Prof. a. d. Techn. Hochschule in Danzig. Verlag von Otto Spamer. Leipzig 1968. Preist 12M, geb. 14M In dieser Neuauflüge erfuhr das bekannte Skitzenund Tabellenwerk für den Entwurf von Eisenhönstruktionen des Hochbaues den Vorausgaben gegenüber Erweiterungen, weiche den seit dem ersten Eischeinen des

in dieser Neuaulinge erluhr das bekannte Skizenund Tabellenwerk lür den Ernwurf von Eisenkonstruktionen des Hochbauses den Vorausgaben gegenüber Erwerteningen, weiche den seit dem erster Eisenkeiner dies
werteningen, weiche den seit eine Eisenkeiner die
Teil gerecht werden. Da aber hierbei ein Zeitzaum von
zo Jahren in Frage kam, was scheinbar eine vollständige
Umarbeitung nur zu umgehen, weil der gegenwärtige Eisenheiter, wie er im Vorwort sagt, eine gestiese Zufückhaltung seiner persönlichen Ansicht beobachtete. Das
Werk ist demgennaß in seiner Neuaullage auch nur in der
Hand eines recht erlahrenen Lehrurertre, der aus eiger zur
Krink geeignenen Lehrunterläge den Unterricht besonders

Annik geeigneten Lerbungeringe den Unterritus besonders
Ein Werk wie das vorliegende wird jedoch auch vorwiegend von zahlreichen sich seibst bildenden Jüngern
der Baukunst benutzt, die nicht bestimmen können, ob
das "Muster" zum Gesicht steht, Um hier zu verhindern,
werk in ungeweigenten Händen wegen mangelinder Krink
des Gebotenen bewirken kann (ich erinnere an Goritz),
millste der Beureitung des Stoffes ein größerer Raum eingeräumt werden, als es hier geschelten ist. Der Umlang des
werkes könnte dabet durch weite Ennschrähung der Tawerkes konnte dabet durch weite Ennschrähung der Tasenson der sicht der der der der der
Gründlicher Neubearbeitung bedürfen in einer Neuauflage
besonders auch de Dackhonstruktionen. Für Fabrik- und
Konstruktionsbureau hat das Werk in seiner gegenwärtigen
Fassung keine erhebliche Bedeutung. O. Leitholl:

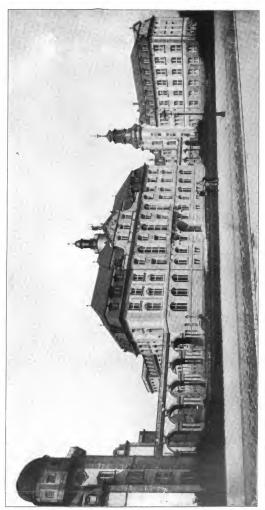
Wettbewerbe.

Ein Wettbewerb zur Erlangung von Entworfen für den Neubau einer Turnhalle in Grevenmhlten in Mecklanburg wird mit Frist vum i. Dez. d. j. erofflinet. Bausamme 18000 M. I. Preis 200, II Preis 125 M. Ankäufe für je 100 M. I. St. es wis kieln ununganglich notigt, wegen dieser bescheidenen Aufgabe weitere Kreiserauunnötiger-Arbeitzu veranlassen? — In einem Wettbewerb betr. Enswürfe für die Verwätungs-

In cinem Wetterwerb betr. Eonwärfe für ein Verwätungsgeblude driftenen BassautschenBaugwerks Berufsgenassenschatt in Frankturt a. M. liefen 50 Arbeiten ein. Den 1. und
einen II. Preis errangen die Archiekten Sen iß. Musch,
einen weiteren II Preis gewann Hr. Karl Blattner. Beide in
Frankturt. Bie Entwürfe, H. N. B. B. und. Alt-Neu-Frankfurt wurden zum Ankaul emplohlen. Der Wettbewerb war
auf die Minglieder der Berufsgenossenschalt beschränkt.

healt Literatur. - Weittewerbe. Hierzu eine Bildbeilage: Diele aus der Villa des Herrn Diel in Coln Lindenthal.

Verlag der Deul-chen Faurellung, O. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verentwortlich: Albert Hofmann, Berlin. Buchdruckerel Onstev Schenck Nachlig, P. M. Weber, Berlin.



EUBAU DER WISSENSCHAFTLICHEN INSTITUTE AN DER VIKTORIA-ALLEE IN FRANKFURT A. M. * SENCKENBERGISCHE STIFTUNG. * ARCH.: BAU-RĂTE FRANZ VON HOVEN UND LUDWIG NEHER IN FRANKFURT A M. * ANSICHTEN DES NATUR-HISTORISCHEN MUSEUMS UND DER BIBLIOTHEK ■ DEUTSCHE BAUZEITUNG ■





DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 86. BERLIN, DEN 24. OKTOBER 1908.

Der Neubau der wissenschaftlichen Institute der Senckenbergischen Stiftung an der Viktoria-Allee und des Jügelhauses an der Jordan-Straße in Frankfurt am Main. Architekten: kgl. Bauräte Franz v. Hoven und Judwig Neher in Frankfurt a. M. Hierre des Bildeliage.



m Jahre 1763 begrün-dete der Arzt Johann Christian Senckenberg in Frankfurt a. M. (1707 bis 1772) das sogenann-Senckenbergische Stift, eine Unterneh-mung, die sich im Laufe der Jahre zu beträchtlichem Umfange entwickelte und ein Bürgerhospital mit Pfründnerei, ein medizinisches Institut mit Botani-schem Garten, ein Pa-thologisches Institut und eine große Bibliothek umfaßte. Das Stift wurdeim Jahre 1817 mit der damals begründeten Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft vereinigt. Zu den genannten Anstalten kam infolgedessen im Laufe der Zeit ein heute bedeutendes naturhistorisches Museum, das aus einem be-

Senckenberg - Bibliothek. Ansicht gegen die Viktoria-Allee. Arch.: Frz.v. Hoven, kgl. Baurat, Frankfurt a. M.



scheidenen Naturalien-Kabinett des Johann Christian

Senckenberg hervorgegangen ist.

Die Bauten der Dr. Senckenbergischen Stiftung
lagen und liegen zum Teil heute noch auf einem Gelände vor dem Eschenheimer Tor, das von der StiftStraße, der Senckenberg-Straße, der Brönner- und der
Bleich-Straße begrenzt wird. Als nun die zunehmende
Entwicklung der einzelnen Institute Neubauten notwendig machte, dachte man zuerst daran, die Neubauten auf dem eigenen Gelände vor dem Eschenheimer
Tor aufzuführen. Das Museum sollte gegenüber dem

Eschenheimer Turm zwischenBleich-undStift-Straße errichtet werden. Auf dernordöstlichen Ecke des Grundstückes, tunlichst entfernt von den Einflüssen und Erschütterungen durch die elektrisch betriebene Straßenbahn, sollte das physikalisch-chemische Institut erstehen, während man nach den ersten Planungen zwischen beiden Ge-bäuden an der Bleich-Stra-Be genügenden Raum für den Neubau der Bibliothek zu finden hoffte. Indessen die Rücksicht auf den mehr und mehr zunehmenden Verkehram Eschenheimer Tor und die Durchführung neuer Straßenbahn-Li-

nien durch die Stiftund die Senckenberg-Straße einerseits, an-derseits die Umschlie-Bung des 1863 auf dem Gelände errichteten großen Spital Gebäu-des durch Bauten, so-wie die absolute Unmöglichkeit, bei der geringen Fläche des Geländes auf eine spätere Erweiterung der Institute schon bei der ersten Planung Rücksicht zu nehmen, führten den Entschluß herbei, auf eine Bebauung dieses Geländes zu verzichten. EinGedanke, das Spital in die Außenstadt zu verlegenund das vorhandene Gebäude durch Anund Umbauten für die Zwecke der C. Chr. Jügel'schen Stiftung und zugleich für Volksvorlesungen, sowie eine Volks-Bibliothek mit Lesesälen und für wissenschaftliche Vereine nutzbar zu machen, scheiterte aus finanzi ellen Gründen

Da fand sich durch das Entgegenkommen der Stadt Frankfurt ein hervorragend gelegenes Gelände in der großartig geplanten und größtenteils schon ausgeführtenStadterweiterung, ein Gelände an der Viktoria-Allee, südich begrenzt vom Kettenhol- Weg, nördlich von der Jordan-Straße, westlich an die alte Bockenheimer Gemarkung stoßend. Der der Senckenbergischen Stiftung zufallende Teil des Geländes im Ausmaß von heran, doch besteht die Zusicherung der Stadt Frankfurt, daß der im Besitz der Stadt beibende Rest für eine

spätere Erweiterung der auf dem Senckenbergischen Gelände errichteten Bauten freigehalten werden soll. Unser Lageplan (S. 587) zeigt die westliche Begrenzung des Geländes durch die Gemarkungslinie; die heutige Begrenzungslinie verläuft unmittelbar hinter den Bauten des Kettenhol-Weges und der Jordan-Straße, gestattet aber immerhin, die Sammlungsräume des Museums jetzt schon auf den doppelten Umfang zu bringen, währenh bei der späteren Inanspruchnahme des ganzen Geländes ein Museumsgebäude mit dreigroßen Innenhöfen geplant und an der Jordan-Straße die Sym

metriedurch Erstellung einesder Bibliothek entsprechenden Bauwerkes hergestellt werden könnte. Das späterin Benutzung zu nehmende Gelände ist einstweise überlassen und ist als Spielplatz der akademischen Tennis-Gesellschaft hergerichtet worden.

hergerichtet worden.
Die Verreitung der bis
heute ausgeführten Bauten
auf dem Gelände geht aus
unserem Lageplan hervor.
Die Gruppierung der Bautenist von den beiden Hauptgesichtspunkten einer günstigen Luft- und Lichtzuluhsowie einer monumentalen
Erscheinung der Gesamt-

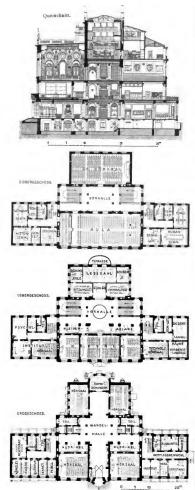
anlage geleitet. Zu diesem Zweck sind die an der Viktoria-Allee ge-legenen Bauten zur Erzielung einer geschlossenen Einheit durch Arkaden verbunden. Es wurden nun errichtet das Gebäude desPhysikalischen Vereins durch Hrn. Brt. Franz v. Hoven am Kettenhof-Weg; Gebäude für Naturhistoridas sche Museum wurde auf Grund eines Sieges in einem engeren Wettbewerb Hrn. Brt. Ludwig Neher übertragen und als herrschender Mittelteil an der Viktoria-Allee erbaut. Den Abschluß der Bauten an dieser Allee-Straße bildet die Bibliothek des Hrn. v. Hoven, während sich an diese in der Jordan-Straße das nach den Entwürfen des Hrn. Brt. L. Neher erbaute Jügelhaus anreiht. Seine Mittelachse fällt mit der Achse einer

SOURCESCHOOL CHEMICAL CHEMICAL

erg-Bibliothek. Schnitt durch Hörsaal und Büchermagazin. Architekt: Franz von Hoven.

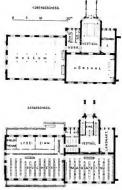
> men, welche von der Bockenheimer Landstraße aus als Parallel-Straße zur Viktoria-Allee geplant ist. Für den sich aus dieser Straße auf das Jügefhaus ergebenden Blick ist der Mittelbau des Gebäudes berechnet. Das Jügefhaus gehört nicht eigentlich zur Gruppe der Senekenbergischen Bauten, ist aber durch seine philanthropische Bestimmung mit ihnen erwandt. Es

> der Senckenbergischen Bauten, ist aber durch seine philanthropische Bestimmung mit ihnen verwandt. Es verdankt seine Entstehung dem Zusammentreffen zweier für die Entwicklungsgeschichte der Stadt Frankfurt bedeutsamer Ereignisse: der Gründung einer Akademie für Sozial- und Handelswissenschaften durch eine Reilie



Jügelhaus. Architekt: Ludwig Neher, kgl. Brl. in Frankfurt a. M. 24. Oktober 1908.

ansehnlicher Stiftungen, und dem Inkrafttreten des hochherzigen Vermächtnisses der Brüder Augustund Franz Jüg el, weiche zum Andenken an ihren Vater Carl Christian Jügeldurch dieses Vermächnis die Mittel zur Erbauung einer höheren Unterrichtsanstalt gestiltet hatten. Als Heimstätte einer Anstalt von akademischem Rang konnte das Gebäude in die Gruppe der anderen Bauwerke eingereiht werden und erhielt neben seiner Einrichtung als modernes Studien-



Senckenberg-Bibliothek. Arch.: Frz. v. Hoven, kgl. Brt. in Frankfurt a. M.



Gebäude auch in seiner architektonischen Ausbildung den Rang einer Hochschule. Es wurde als erstes Gebäude der stattlichen Baugruppe am 21. Oktober 1100 der Benutzung übergeben und leierlich eingeweiht. Mit ihm sei daher die Darstellung begonnen und, entsprechend der Zeitlolge der Ingebrauchnahme der einzelnen Gebäude mit der Bibliothek, dem Naturhistorischen Museum und dem Gebäude des Physikalischen Vereins fortgesetzt und beschlossen.

(Fortsetzung folgt.)



Ansieht des Mittelbaues an der Jordan-Straße.



Jugelhaus in Frankfurt a. M. Aula. Architekt: Ludwig Neber, kgl. Baurat in Frankfurt a. M.

Der Neubau der wissenschaftlichen Institute der Senekenbergischen Süftung an der Viktoria-Allee und des Jugelhauses an der Jordan-Straße in Frankfurt am Main.

Architekten: kgl. Baustie Frans von Hoven und Ludwig Neber in Frankfurt em Main.





Senckenberg-Bibliothek. Nordansicht und Hörsal. Architekt: kgl. Brt. Franz von Hoven in Franklurt am Main. Der Neubau der wissenschaftlichen Institute der Sonckenbergischen Stiftung an der Viktoria-Allee und des Jügelhauses an der Jordan-Straße in Franklurt am Main.

24. Oktober 1908. 589 Zum Ausbau des Hi
Zum Ausbau des Hi
Bauzeitung" habe ich eingehender über den Plautsche
holländischen Ingeniers Prol. Jacob Kraus zum
Ausbau des Hafens von Val paraiso in der Republik
Chile berichte. Zur Ausüffung dieses Planes wurde eine
öffentliche Verdingung eingeleitet und hierzu auch durch
de, Deutsche Bauzeitung" außgeforder. Der sehs sorgistlig
lichen Bau 36,3 Mil. Pesos (cd. 427,5 Mil. M.) und dareben
für Enteignungen und Nebenarbeiten noch 4,5 Mil. Pesos
(67,5 Mil. M.).
Die eingegangenen Angebote wurden am 24. April 10-66

der zeitige Präsident Pedro Montt die Regierung, Er war und ist durchfrungen von den Notwendigkeit des möglichst baldigen Ausbaues des Halens von Valparaiso, von dem schon seit zo Jahren in Chile sow viel geredet und geschrieben wird. Sobald also die schlimmsten Folgen von der Schon von der Schon von den Schon von Pedro Bander Schon von Valparaiso. Verschiedene Plane waren inzwischen der Regierung vorgelegt worden. Sie hatte ist durch eine besondere Kommission prüfen lassen und diese hatte sich lür den Plan der Ingenieure Ric era du und Rudollo We de else entschieden. Als Leitmotiv lür die Entscheidung war der Kommission die Weisung gegeben: dassjenige Projekt zu

bevorzugen, welches die Bai am vollständigsten gegen die Ost- und Nordost-Stürne schützt, um Schüssverlust und schwere Havarien im Halen zu vermeiden, und welches zugleich eine möglichst große Wasserlüche zum Einstellung Auslachen der Berne der Schweisen der Schweisen

Mitte Juli 1928 sandte nun die Regierung eine Botschalt an den Kongreß, in welcher sie um Genhemigung des mit den Gebrüdern Wedeles und den hinter ihnen stehenden technischen und finanziellen Gesellschaften und Frimen abgeschlössenen Kontraktes ersucht. Es sind das de Batgnolles, M. Dollius Wircot und Foulde, samtlich in Paris, und zwei englische: Erlanger u. Comp und Paulinga in London. — In der Enlieitung der Botschaft wird eingehend gezeigt, daß Valparaiso heute einerder-schlechesten und teuersten Hälen der Welt ust. Ehr Transport der Wacht und eusgesten Hälen der Welt ust. Ehr Transport der Wacht und eusgesten Hälen der Welt ust. Ehr Transport der Wacht und eusgesten und seiner der schlechesten und teuersten Flash der Welt ab. Zur Transport der Wacht auch der Schiffe erfordert wegen der vollig ungenügenden Anlagen oft so wiel Zeit, wie die Reise von Europa einsch. Bieland der Schiffe in einem europäischen I laten. Dazu kommen die Der jetzt dem Kongreß vorliegende Entwurf berüht.

großen Verluste durch Diebstahl.

Der jetzt dem Kongreß vorliegende Entwurf beruht auf den Aulnahmen und Vorstudien von Jac. Kraus und des französischen Ing. Guefrard. Da der Kongreß wahrscheinlich noch einige Aenderungen vornimmt, will ich hien rur einige der Hauptdaten auführen. Inch behalte mit vor, sobald das Projekt endgeltig angenommen und der Bau tastschicht begronnen ist, nochmals auf diesen So inter Soll ein Wellenbrecher von 1500 = Jange, aussgehend von der Punta (Landspitze) Duprat, erbaut werden. Dieser schafte eine geschützte Wasserfläche von 1651-An den Ausgangs- oder Anlanspankt dieses Wellenbrecher schießen sich 2000 = gemauerten Ulerdammes (mallecon) mit den dahnter notwendigen Erdausschtuungen. An dieser Übermauer Konnen die großten Schiffe in 1 = Tiele laden und eine Ulerdeckung aus Felbsücken in eine Läuge von 1709-

maier konnen die großten Schule in 1 m liele läden und loschen. An die 2000 m gemanerter Uierwand schileßt sich eine Uierdeckung aus Felsblöckenin einer Längevon 1200m. Die genannten fläuf lirmen beschaften die Baukosten Die genannten fläuf lirmen beschaften die Baukosten und die Schule gehören gute wirden geleichten die Schule die Halenanlagen in diesem Zustande zu erhalten, und sie so der Regierung nach 27 Jahren zu übergeben. Der Rau soll in 7 Jahren vollendet sein und nicht über 4,3 Mil. Plund Sterling erfordern. Die Regierung übernimmt die Garantie flüt 5 m 2,3 m 2000 der die Schule die die Schule die Sc

Vereine.

Der Pankfatter Ausstellung und Ingenter-Vertin begab sich an zo hut jogs sante einen Damen nach Da rm-stadt zum Studium der Hessischen Landes-Ausstellung für freie und angewandte Kunst In einer Gruppeebensoorignieler als praktischer Bauten im Norden der Russischen Kapelle und des Ernst-Ludwigs-Bames, die auf Amegung des kunstsinnigen Landesützischen reichtet gegen des Hessen-Landes geboten, nachdem in vorsigen labstecht eine bewährte Schar tüchtiger Künstler nach Darmstadt beruien worden ist. Durch den als Rundtempel ausgehöldeten Haupteingang gelangten wir in den westlich durch geschlossenen Platan en -Hain, dessen ostliche Etgeren ung J. M. Olbrich's auf hoher Terrasse erbautes, turmüberragtes Haupt ge Baude üt ir ir ei Kunst bildet. Benachbart liegt auf wiederer Hügelstule Alb. Müller's Gebaude für au gewandte Kunst. Den dirtien Haupteil ützigen der Schaufe ihr aus gewandte Kunst. Den dirtien Haupteil ützigen der Wohnungs-Kolonie, während als nördlicher Abschlüs das Feld jür Friedhofskunst, als östlicher das Architekturgebäude hinzureten. Das Gebaude für rieie Kunst. Den diene von Granicher Abschlüs das Feld jür Friedhofskunst, als östlicher das Architekturgebäude hinzureten. Das Gebaude für rieie Kunst betritt man durch den von Granicher Abschlüs das Feld jür Friedhofskunst, als östlicher das Architekturgebäude hinzureten. Das Gebaude für frieie Kunst betritt man durch den von Granicher Abschlüs das Feld jür Friedhofskunst, als östlicher das Architekturgebäude hinzureten. Das Gebaude für freie Kunst betritt man durch den von Granicher Abschlüs das Feld jür frienden von Granicher Abschlüs das Feld jür immunden den von Granicher Abschlüs aus eine Wieden den von Granicher den mit den den den von Granicher den von Graniche

eingebauten Kabinetten gegen 500 Gemälde Platz. Dem größen Olberlichsaal schießen sich, die Nordwest-Ecke biddend, Handreichnungen und Goldschmiede-Arbeiten Rie ge I's sowie Bronzestauteten in den Untergeschossen des sog. Ho ehr eitstur mes an, den die Stadt Darmstadt zum Gedachtnis der Wiedervermählung Ernst Lodwigs einer Menschen ist der Stadt Darmstadt zum Gedachtnis der Wiedervermählung Ernst Lodwigs erbauen und mit klinstlerisch vornehm ausgestatteten Gemachen litt das Herrscher-Paar verschen lieb. Das Aeußere des Turnes, der in 5 abgerundeten Endigungen ausläuft, mach bei seiner Grundform, seinen zahlreichen quadratischen Fensterchen und der ditsteren Farbe der Mauerden Endigungen her bei der Mauerden Endigungen der Stadt der Stad

den Lindruck.

Albim Müller aul dem unteren Hügelabsatz gegenübler erichtete Ge bis due für na gewandte Kunst seigt erfreulichere Formen. Von etwa 8c Räumen liegen 3; im Unter, der Rest im Übergeschoß. Man betrit das Bauwerk durch den für die großartige staatliche Bädergruppe in Nauheim bestimmten Keramischen Hol, von Jost ert-worien, von Jobst plastisch, auch durch einen Brunnen, ausgeschnitekt, von Proß Schrey vog gel ausgellahr. Das ausgeschnitekt, von Proß Schrey vog gel ausgellahr Das Bibliothek für das Mainzer Landgericht, Meiß ner s'a m Holzbildnerei und Intarsien reicher Öffenbacher Schlößsal und viele andere Raumausstatungen von höchstem Kunstwert und meisterhalter Zusammenwirkung der Baugewerke. Den wurdervollen Pilaen der heisestem hutet gewindet. Den Schlöß des an lachlicher Bielehrung und Gemuß überreichen "Lages verbrachte der Verein in der

Wohaung skolonie, welcheim Oberheasischen Wagner-Gewinschen und Sutter-Schen Hause besser, ja vornehm ausgestattete Privatwohnungen, in 6 Häusern der Kleinwohnungs-Kolonie überaus interessante vorbildliche Ausstührungen für Arbeiter und sogen "kleine Leute" zu Preisen zeigt, welche deren übliche Ausgabe lit für dest weniger gesunde und ammuige Unterkunft dieser Bevölkerungsklasse wir klichen Musstehnisuers ind die Bau- und Ausstatungskosten für das Einlamilienhaus auf hochsten 300 M, für das Zweifamilienhaus auf hochsten 400 M, für das Zweifamilienhaus auf hochsten 500 M, für das Zweifamilienhaus auf hochsten 500 M, für des Zweifamilienhaus auf hochsten 500 M, für des Zweifamilienhaus auf hochsten 500 M, für des Zweifamilienhaus auf hochsten 500 M, für der Schlaftmer und Küche samt Gärtehen und blumengeschnückere Platz im Freien (Balkon.) Daltr, daß die Ausstatungspreise unbedingt Mehrs sind und er Versteller von Herd. Möbeln, Ver just 18 der Versteller von Herd. Möbeln, Ver just 18 der Versteller von Herd. Möbeln, Ver just 18 der Ausstellungszeitalle Nachbestellungen ohne Aufschlag auszuhthen. Es sind z Zweifamilienhäuser, 3 Einfamilienhäuser und 1 Doppelhaus musterhalt ausgeführt. Eine ausgelegte Druckschrift des "Hessischen Zernatwerein Sitt wandlitt Gnand und Boden derüberall verschiedenist, hänzelten nach titt, weist die Richtigkeit der Angaben im Einzelnen nach

So zeigt diese werdienstvolle Ausstellung übernil das Soz zeigt diese werdienstvolle Ausstellung übernil das Bestreben, auch den unteren Bevölkerungssehichen das Dasein schöner und besser zu gestalten. Die Früchte solcher unermüdlicher Anstrengung sachverständiger und zielbewußter Männer werden nicht ausbielben. — Gstr.

Vermischtes.

Jahresversammlung des Bundes Heimatschutz und IX. Tag für Denkmipflege in Lübeck von 22, bis 25. September 1908. Zu den Ausführungen unseres Berichterstatters auf S. 50 erhielten wir von Hrn kgl. Brt. Julius Grab ner in Dresden die nachfolgende Entgegnung: "In Ihrem Bericht, über den Lübecker Tag für Denk-

"In Ihrem Bericht über den Lübecker Tag für Denkmapflege schreiben Sie von einem Husarenritt, den ich gegen die Hamburger Michaeliskirche ausgeführt hätte. Die Worte, die daran geknüpt sind, sind solche, daß sie mich zu der Bitte notigen, auch mich hören zu wollen. Die Michaeliskirche lührte ich zur Beweisführung alten

seien, was diese mit ihrer Kunst bieten könnten. Weiter führte ich über die Michaeliskirche nichts an. Dagegen wandte Hr. Geh. Ober-Baural Proi. Hofmann-Darmstadt ein, daß in Hamburg alles vorrliglich sei, und auch Theodor Fischer dieser Ueberzeugung sei, daß er von dort kömme und daß er nach dem, was er gestern Abend in meinen Lichtbildern gesehen habe, nur sagen könne, er sei froh, daß Hamburg davor bewahrt wurde und daß

er sei 170h, das rasinouig uavor oewant wirce und das man überhaupt recht lange davor bewährt bleiben möge. Diese ungefähr wörtlichen Auslassungen, mit denen "meine Fropaganda auf das berechtigte Maß zurückgeführt wurde, übergebe ich gern der Aligemeinheit. Wir Modertan der Schaffenstein, was wir von Hrn. Hölmann ore warden, der

Auf das von Hrn. Professor Stiehl Gesagte etwa zu erwidera, erübrigt sich ült mich. Seine Beweislührung fing mit den Worten an, daß er gestern abend weißes Haut und neu sein sollende Kunst geschen habe usw. Die Herren Gegner waren persönlich und das genügt mir als Beweis, daß Wahres an dem ist, was ich gesagt habe."

Generalkonservatorium der Kunstdenkmale and Altertumer Bayerns. Am I. November 1908 erhält Bayern als selbständige Behorde ein Generalkonservatorium der Kunstdenkmale und Altertlümer Bayerns." Zum Vorstand mit dem Titel eines, Generalkonservators" wurde Dr. G. Hager in München ernannt. Der Tätigkeit der neuen Behorde ist die Pflege der prähistorischen und der

historischen Denkmale augewiesen und start it. die Inventaristerung der Denkmale; 2 die Erstattung von Gestauration, Verfänderung, Bestignung oder Zenkuration, Verfänderung, Bestignung oder Zerstörung der Denkmale, oder bei Veränderung ihrer Umgebung, 3 die Konservierung der Denkmale, 4 die Uberwachung der Ausgrabungen und Funde, 5 die Pfürsorge für öffentliche Museen und Sammlungen, die nicht unter staatlicher Verkonservatorium weiter einschlägige Aufgaben zuweisen. Die Pflege der prähistorischen Denkmale erhalt für Niederbayern eine besondere Stelle in Würzburg. Pfür die eigentliche Erhaltung der Denkmale sowie für ihre Wiederherstellung sind dem Generalkonservatorium besondere Anselben auch dem Generalkonservatorium stehen. — Man darf hoffen, daß numehr auch die Inventarisations-Arbeitender Denkmale des Königreiches Bayern einen schnelleren Fortgang nehmen, denn der Rückstand dieser Arbeiten im Vergleich zu den Forsschritten in den anderen Bundesstaaten ist in der letten Zeit laub beklagt rechten Anlang bezeichnen.

Literatur.

Eiserne Brücken. Von E. Häseler, Geheimer Hofrat und Professor. Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn. Braun-

schweig 1968. Mit dem vor kurzem erschienenen Schlußheit der 4. Lieferung [Pr. 39M.) ist das bekannte Werk von Has el er über Brückenbau!) bestußieh der eisemen Brückenbau!) bestußieh der eisemen Brückenbau! bestußieh der eisemen Brückenbau! bestußieher Begründung der Einzelheiten, gleich brauchbar für den Studierenden wie für den ausübenden Ingenieur, zu liefern, ist von dem Verfasser in vorzüglicher Weise gefont vorden. Das Buch gibt in klaere, vorzüglicher Weise gefont vorden. Das Buch gibt in klaere, dem heutigen Stand der Brückenbautechnik entsprechende ausgiebige Antwort. Außer einer eingehenden Benutung der einschlägigen Literatur finden sich zahlreiche eigene Untersuchungen des Verfassers. Die Krätiewrikungen in den Auliagern, in den Stollverbindungen und un den Knotenschlössener Brücken, in den Querverbänden und Windverbänden werden gründlich erörtert und die Formgebung der betreffenden Bauteite daraul begründet. Von besonderem Werte sind die Untersuchungen über den Stoffbetrauftlichen Einfuß von Trägerbüher. Der Beträglichen Einfuß von Trägerbüher geneuer den Stoffbetrauftlichen Einfuß von Trägerbüher. Bereichter sind das Studiumdurch zahlenbeispiele er flauter. Liefeichert wird das Studiumdurch zahlenbeispiele

wählte Sammlung ausgelührter Brückenbauten geboten. Nachdem in den frührern Heiten die Balkenbrücken (einlache Biechträger und Fachwerkträger, durchgehende Trager und Kragträger) besprochen worden sind, behandelt das lettte Helt in zwei Kapiteln die Bog en brücken rechnerische Behandlung vonenheiten die Engelneiten, sowie auf die wichtigen Zusatzkrälte und Nebenspannungen. Die Ermittelung der gewöhnlichen Stabkrätelte der Haupträger liegt außerhalb der dem Buche gestellten Aufgabe. Nem Arten und Formen der Bogenträger, hier verschieden wird der der der der die Querschnittsformen der Gurtungen und der Wandglieder erörtert. Darauf lolgen die bauliche Anordnung und Berechnung der starren Lager, der Verankerungen, der Kämpler- und Scheitelgelenke, der Fahrahn und des der Kämpler- und Scheitelgelenke, der Fahrahn und des Kampler- und Scheitelgelenke, der Fahrahn und des Kämpler- und Scheitelgelenke, der Fahrahn und des Kämpler- und Scheitelgelenke, der Fahrahn und des Kämpler- und Scheitelgelenke, der Fahrahn und der Kämpler- und Scheitelgelenke, der Fahrahn und des Kämpler- und Scheitelgelenke, der Fahrahn und des Kämpler- und Scheitelgelenke, der Fahrahn und der Kämpler- und Scheitelgelenke, der Fahrahn und des Kämpler- und Scheitelgelenke, der Fahrahn und des Windverbande. Dabei sind außer bewährten Alten auch neueste gut durchdachte Ausührungen, sowie bemerkenswerte Vorschläge aus Wettbewerbsentwürfen berücksichtigt worden. Überall werden die für ein gute Kontikution werchigten Gesichtspunkte hervorgehoben. Aufmerksamkeit zugewandt und deren Einwirkungen auf die verschiedenen Bauteile sorgfältig untersucht. Es moge hier erwähnt werden, daß die in Abbildung 36 dargestelle bewegliche Auflageranordnung der Konstanzer Reitung, auf die auch der Verlasser auf Seite 670 besonders hingewissen hat, nur unvollkömmen den gebegten Erwart.

⁹) Der Brückenbau, ein Handbuch zum Gebrauch beim Ealwerfen von Brücken in Kisen, Holz und Stein, sowie beim Unterticht an technischen Lehransitten. Von R. Häseler, Geh. Hofrat und Professor an der Hertog! Technischen Hochschule in Braunschweig. I. Tell: Die eisernen Brücken. P. 71 M.—

tungen entsprach und nachträglich durch feste Lager er-setzt worden ist. Am Schluß des Kapitels ist die Berech-nung der Windeinflüsse, die wesentlich von der bei Balken-

Brücken abweicht, durchgelührt. In ähnlicher Weise wie die Bogenbrücken werden im letzten Kapitel die Hängebrücken behandelt: die verschieletzten Kapitel die Hängebrücken behandelt; die verschie-denen Arten und Formen der Hängeträger, Baustoff und Gestaltung der Ketten und Kabel, Formänderung und Aussteilung der Hängeträger, Auflager und Verankerungen, Brückenbahn und deren Aufhängung, Quer- und Längs-Verbände. Auch hier ist das für den Ingenieur Wichuge in klaere, knapper Form zur Darstellung gebracht und, soweit erforderlich, rechnerisch begründet.

Sehr zu begritßen ist das den Schluß des Werkes bildende äußerstreichhaltige Literatur-Verzeichnis, das die auf eiserne Brücken, ausschließlich bewegliche Brücken, Pieiler und Widerlager bezüglichen Schriften in deutscher, französischer Widerlager bezilglichen Schnitten in deutscher, tranzösischer und englischer Sprache, erstere nahezu lickenlos, auführt. Es ist übersichtlich nach Gruppen geordnet und zählt in jeder einzelnen derselben die einschlägigen Werke in chronologischer Folge auf. Die Ausstatung des Buches ist in jeder Hinsicht musterhalt und entspricht den weitestgehenden Ansprüchen bezüglich des Druckes und der Abbildungen. Hernach kann das Werk Hasteler's als wohlgelungen auf das beste empfohlen werden; es ist für Jeden, der sich eingehender über Bau und Anordnung der eisernen Brücken und über die maßgebenden Krältewirkungen unterrichten will, ein zuverlässiger und kundiger Führer. -

Fr. Engeßer. Karlsruhe im August 1908. Flugschriften des Dürerbundes. Der Dürerbund hat folgende Flugschriften herausgegeben, die der öffentlichen

Kunstpflege dienen sollen.

No. 3: Wohnungskultur, von Hermann Muthesius in Berlin. 10 Pf. — No. 9: Vom heutigen Kunstgewerbe, von Fritz Schumacher in Dresden. 10 Pf. — No. 11: Die Anlage des Landhauses, von Hermann Muthesius, 10 Pf No. 13: Ausstattungsbriefe, von Friedrich Naumann. 10 Pf.— No. 16: Ueber die Pflege des Heimatlichen im städtischen No. 16: Ueber die Plege des Heimatlichen im studisischen und landlichen Bauwesen, von Karl Hen rici 10 Pl.—No. 17: Vom protestantischen Kirchenbau, von Richard Bürkner. 20 Pl.—No. 19: Die Grundstätze der modernen Denkmalpflege, von Konrad Lange. 10 Pl.—No. 20: Die Dorkunst und die Gebildeten und dem Lande, von Oskar dem Lande, von Hoßleid. 10 Pl.—No. 20: Erhe Preiben der Lande, von Hoßleid. 10 Pl.—No. 25: Erhe Parlen itt Stoffe, von Plau Krais. 10 Pl.—No. 25: Weite Briten itt Stoffe, von Plau Krais. 10 Pl.—No. 25: Weite ind drazheim. 10 Pl.—No. 26: Mei Germanner Verkehr, mit Bildern, von Card Rehorsts. 80 Pl.—No. 39: Autgaben des Heimatschutzes, mit Bildern, von Eraul Schultze. Naum-Josef Zen pin Zürtne 30 Pl.—Die Plugschriften sind im Verlag von Georg D. W. Callwey in München erschienen. —

Die graphische Statik der Baukonstruktionen. Von Dr. Ing. H. Müller- Breslau. Bd. II. Abt. 1, 4 vermehrte Aufl. mit 383 Abbildungenim Textund 7 Taleln. Stuttgart, A. Kröner's Verlag 1997. Preis is M. geb. 20 M. Der in neuer Auflage vorliegende Teil des Mülle-Breslau SchenWerkes hat eine historische Bedeutung. Durch

ihn sind diejenigen verstreuten eigenen Schöpfungen des Verlassers, die die elastischen Gewichte, das Stabzugver-fahren, die Isolierung der statisch unbestimmten Größen, die allgemeine Darstellung der Einflußlinien durch Biegungslinien und die Erstberechnung bis dahin unzugänggungsinnen und die Fristoerechnung bis danin disaggang-licher Systeme betreffen, zusammen mit den Arbeiten von Maweil, Mohr, Williot, Fränkel, Land, Steiner, Krohn u. a. in einer lift die Anwendungen so außerordentlich geeig-neten Weise dargestellt worden, daß der deutsche und der auslandische Brückenbau zum großen Teil diesem Buch die planmaßige Einführung statisch unbestimmter Systeme und damit sein heutiges Gepräge verdankt.

Trotzelem in diesem Buche die rechnerischen Feinheiten, die Querschnius-Abschätzung und die für jeden Fall passenden Annäherungen für eine Fülle von teils okonomisch, teils asthetisch aufgebauten Systemen bis ins Einzelne behandelt sind, wird doch auch eine solche Beherrschung nach der allgemeinen Seite hin erreicht, daß ein aulmerk-samer Durcharbeiter bei keiner neuen Aufgabe der Statik vor der Ansetzung oder Durchführung mehr zurückzuschrecken braucht, und diese statische Sicherheit der Müller-Breslau'schen Schule hat sich in der Praxis oft genug bewährt.

Als Beispiel der besonders feinen Durcharbeitung möge die in den letzten beiden Auflagen erweiterte Berechnung des Fachwerkbogens ohne Gelenke und des mehrteiligen Fachwerkbalkens genannt werden. Im ersten Falle erfahren die schwierigen Fragen der Querschnittsabschätzung, des Einflusses der Filllungsstäbe und der Schaffung zuver-

lässiger Näherungsmethoden, im zweiten Falle die Zusammenarbeit der Teilsysteme, die merkwürdigen Formen der Biegungslinien und die Zweckmäßigkeit der mannigfaltigen System-Moglichkeiten die schon lange erwünschte und notwendige Klärung.

In der letzten Auflage ist eine analytische Fassung der geometrischen Trennungsmethode der statisch unbestimm-ten Kräfte und eine einfachere durch ein Zahlenbeispiel erweiterte Darstellung der Fixpunktmethode des kontinuier-lichen Fachwerkbalkens hinzugekommen.

Der Titel des Buches muß als zu eng bezeichnet werden, da graphische und analytische Verlahren je nach der Eignung lür den mit statischen Aufgaben beschäftigten Ingenieur miteinander abwechseln, was als ein großer Vorzug angesehen werden muß. Reissner.

Wettbewerbe.

Wettbewerb um den Großen Staatspreis der kgl. Akademis der Kunste zu Berlin auf dem Gebiete der Architektur für das Jahr 1909. Der Große Staatspreis der kgl. Akademie der Künste zu Berlin steht für 1000 und für das Gebiet der Architektur mit Frist zum 20. März 1000 wieder zur Bewer-bung. Der Bewerber muß Preuße sein und darf das 32. Lebensjahr nicht überschritten haben. Der Preis besteht in einem Stipendium von 3000 M. für eine einjährige Studienreise und in einer Reisekosten-Entschädigung von 300 M. Der Stipendiat ist hinsichtlich seiner Reiseziele nicht beschränkt, er muß jedoch Italien besuchen, falls er dieses Land noch nicht kennt. Bei etwaigem Aulenthalte in Rom während der Dauer des Stipendienjahres wird dem Stipendiaten eines der von der Akademie im Interesse ihrer in diaten eines der von der Akademie im Interesse uner in Rom studierenden Zoglinge gemieteten Ateliers miets-irei überlassen werden, "wenn ältere Ansprüche auf solche nicht zu berüksichtigen sind". Die bedingungslose Üeber-lassung eines solchen Ateliers wäre gleichbedeutend mit einer nicht unvillkommenen Erhohung des Stipendiums gewesen, das unter den heutigen Teuerungsverhältnissen schon recht knapp für eine einjährige Studienreise ist. —

sonoir recur kinapy in eine einjanrige Studierireise ist. —
In dem Wettverweb ber, Schwärfe für die Bebauung des
Grundrückes der Baugenosenschaft von Beamten in Mets
und Ungebung in Salton leilen 36 Arbeiten ein. Der I. Preis
wurde dem Entwulf "Straßenblid", Verlasser Reg. Binstr.
Karf Et kar in Hamburg, Mitarbeiter Dipl.-1mg, K. Harrer,
zuerkannt. Ein II. Preis wurde nicht verliehen, vielinehr
wurden aus der Summe des II. und des III. Preises zwei HI. Preise von je 500 M. gebildet und diese den Entwürfen der Hrn. Osten & Mecke in Metz, sowie der Hrn. Prof. Dr. Vetterlein & Priedat in Straßburg und Metz verliehen. Vetterfein a Friedat in Strabburg und Metz Verlieben. Einzelne von den übrigen Arbeiten durch Ankauf auszu-zeichnen, "verbot die Erwägung, daß wirklich Neuartiges und besonders Interessantes, was zur Benutzung für die weitere Bearbeitung der Baupläne reizen konnte, nicht ge-boten war." War das nicht etwas hart. Wie veile Wettbewerbe gibt es denn überhaupt, in welchen "wirklich Neu-

artiges und besonders Interessantes' geboten wird? - Zu dem Wettbewerb betr. Entwürfe für ein Denkmal des Fürsten Leopoid in Sigmaringen liefen 47 Modelle ein. Es wurden 3 gleiche Preise von je 1000 M. verteilt an die Hrn. Bildhauer Böse-Berlin, Em. v. Seidl, Behm und Stehle in München, sowie Bausch und Hecken berger in Stuttgart. Einen Preis von 500 M. errangen L. und F. Kindler in München, einen von 500 M. K. Meisen in Wi-mersdorf. Anerkennunglanden die Entwürfe von Janssen und Bieber in München, Laur und Keller in Hechingen

und Rothmund in Wien. -

Wettbewerb Gesellschaftshaus Nenü. Eine Cölner Tages-zeitung teilt das Ergebnis dieses Wettbewerbes mit (S. 568) und erwähnt, daß der Entwurf "Constantia vincit omnia" des Hrn. C. Schaumburg in Neuß zum Ankaul lür 50 M. emplohlen wurde. Die Preise betrugen 1000, 500, 300 und 200 M. Die Ankaulssumme ist so gering, daß wir annehmen müssen, daß die betr. Zeitung nicht genau berichtet ist. -In dem Wettbewerb betr. Entwürfe für die beiden neuer

Hoftheater in Stuttgart ist die Entscheidung dahin gefällt worden, daß der I. Preis von 10000 M. dem Entwurf des Hrn. Prof. Max Littmann von der Firma Heilmann & Hrn. Prol. Max Littmann von der Firma Heilmann & Littmann in München verliehen wurde. Den II. Preis von 7000 M. errang Hr. Reg.-Bmstr. Karl Moritz in Coln a Rh., während der III. Preis von 3000 M. dem Entwurfe des Hrn. Prol. Schmohl von der Firma Schmohl & Staehelin in Stuttgart zuerkannt wurde

Jahalt; Der Neubau der wissenschaftlichen Institute der Sencken-bergischen Stiltung an der Viktoria-Allee und des Jügelhauses an der Jordan-Straße in Frankturi a. M. – Zum Aurbau des Halees von Val-paraiso. – Vereine. – Vermischies. – Literatur. – Wellbewerbe. –

Hierzu eine Bildbeilage: Neubau der wissenschaftlichen Institute an der Viktoria-Allee in Franklurt a. M.

Verlag der Deutschen Baureltung, O.m.b.H., Bertin. Für die Redaktion verantwortlich: Al bert Holmann, Berlin. Buchdruckerei Qustav Schenck Nachflig., P. M. Weber, Berlin,

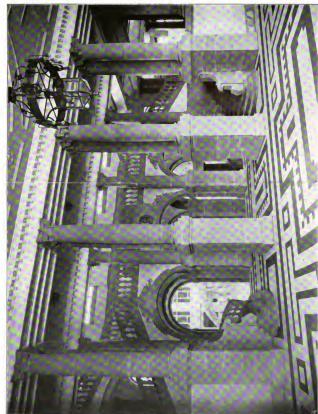


SCHATLORE WISENS CSCHATLOREN NIST TUTE DER SENCKENTREADSCHNISTHUNG AN DER VIKTORIAALLEE IN RRANKEURT AM MAIN. ** UNTRE TREPEN HALLE DES MAUGHENEN AM AGHT.
WIG NEHER IN FRANKURT AM MAIN. ** **

EUTSCHE EN WIG NEHER IN FRANKURT AM MAIN. ** **

EUTSCHE EN WIG NEHER IN FRANKURT AM MAIN. ** **

EUTSCHE EN BEUTSCHE EN BEUTSC





DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 87. BERLIN, DEN 28. OKTOBER 1908.

Der Neubau der wissenschaftlichen Institute der Senckenbergischen Stiftung an der Viktoria-Allee und des Jügelhauses an der Jordan-Straße in Frankfurt am Main.
Architekten: kgl. Baurite Franz v. Hoven und Ludwig Neher in Frankfurt a. M.
(Forteitungs) Hierra des Bübblings, word leit Abblidags, solls 198 und 91.

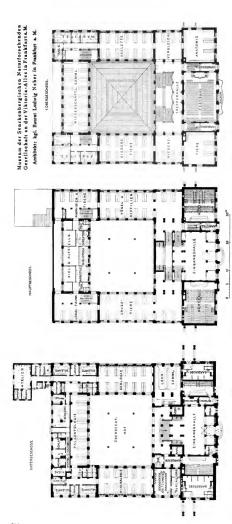


en Auftrag zur Ausarbeitung eines Ausführungs-Entwurfes zum J üg elhause erhielt Hr.kgl. Brt. Ludwig N e he rauf Grund einer voraugsgegangenen einer voraugsgegangenen res 1904. Bald darauf folgteder Auftrag zur Ausführung und im Spätsommer des gleichen Jahres der Beginn der Bauarbeiten. Am 21. Öktober des Jahres 1905, nach wenig mehr als zweiglähriger Bauzeri, auf dem Vorsitzerier de datigelstiftung und den Verwaltungsorganender Akademie übergeben werden.

DasHaus wurde aus den Mitteln der Carl Christian Jügel-Stiftungerbaut. Als der Stifter am 9. September 1869 im Alter von 86 Jahrenstarb, sagte der die Grablegung begleitende Pfarrer, man fühle dem

Neubaudes Physikalischen Vereins. Gesamtansicht und Astronomischer Turm. Architekt: Brt. F. v. Hoven in Frankfurt a. M.





Verstorbenen an, "daß er aus jener Geistesperiode stammte, in welcher neue große Gedanken und Gesinnungen wie mit schöpferischer Werdelust die Nation durchdrangen." Dieses geistigeVermächtnis,das in der Person des Stifters lag, kommt in der heutigen Bestimmung der Anstalt zum Ausdruck. Eine Akademie für Sozial- und Handelswissenschaften ist sie: sie soll die wissenschaftliche Arbeit in Frankfurt zusammenfassen; ihre Tätigkeit steht im Zei-chen Kant's, Goethe's und von •Wilhelm von Humboldt. Man erwartet, daß "Ströme von Geist und Leben aus diesen Hallen hervorquellen. Geist und Leben weckend in dieser Stadt und weit darüber hinaus" (Adickes). Diesem vornehmen Ziele mußte das neue Gebäude in Anlage und künstlerischer Ausbildung gerecht werden. Und das war nicht leicht, denn die materiellen Forderungen des Programmes waren recht verschiedenartige. Räume von großen und größten Abmessungen, wie 10 Hörsäle für (x), 80, 100, 150 und 250 Zuhörer, verschiedene Sitzungs- und Lesesäle, eine etwa thek und ein Festsaal für 600 Sitzplätze mußten mit Räumen von kleinen Abmessungen, wie Seminar - Sälen, Sprech- und Aufenthaltszimmernder Dozen-ten, Rektorats- und Verwaltungsräumen in übersichtliche und bequeme Verbindung gebracht und zueinem monumentalen Ganzen geordnet werden.

Und das ist wohl gelungen. Die Verschiedenartigkeit der Räume führte dazu, die Bau-masse in einen Mittelbau mit größeren und in zwei Seitenflü-gel mit geringeren Stockwerks-höhen zu zerlegen, wobei die Höhen-Unterschiede durch zweckmäßige Treppenanlagen ausge-glichen wurden. Die Raumfor-derungen und die immerhin nicht zu reichlich bemessene Baufläche veranlaßten ein Abweichenvonder bisher üblichen Form der akademischen Gebäude, welche die Räume um eine mittlere durchgebende Zentralhalle gelagert zeigen. Ein Ersatz für dieses monumentale Motiv wurde in einer Reihe praktischer Anordnungen ge-funden, die das Leben und den Verkehrim Studiengebäude angenehmer und bequemer machen, als in manchen anderen Anstalten mit ähnlicher Bestimmung. So erhielt an Stelle der durchgehenden Mittelhalle iedes Stockwerk des Mittelbaues seine besondere geräumige Wandelhalle, welcher sowohl durch die rechts und links einmündenden Haupttreppen als auch mittels zweckmäßiger

Durchbrechungen in Decken und Wänden eine eigenartige Gestaltung und reichliche Lichtzuführung gegeben werden konnte.

Der Grundriß (S. 586 u. 587), der bei seiner schlichten Gesamtform erst bei näherem Studium die geistige Arbeit erkennen läßt, die in ihm steckt, hat einfache L-Form mit abgesetzten Breiten. Im Erdgeschoß reicht eine 7 m hreite und 28 m lange Wandelhalle durch die ganze Tiefe des Mittelbaues und ist rückwärts durch einen zum Garten führenden Erfrischungsraum abgeschlossen. Auf die räumlich erweiterte Mitte dieser Halle münden die 9 m breiten beiderseitigen Haupttreppenhäuser, deren Rauminhalt die zentrale Raumwirkung in glücklicher Weise steigert. Eine 5 m im Durchmesser haltende Rundöffnung in der Decke erweitert den Blick in das Ohergeschoß und in die oheren Treppenhallen. In den einspringenden Winkeln der durch Wandelballe und Treppenhäuser gebildeten Kreuzformliegen 4 Hörsäle für je 80—100 Zuhörer. Umfangreiche Kleider-Ablagen und Toiletten für beide Geschlechter erschöpfen den Raum des Mittelbaues in diesem Geschoß. Der Ostflügel enthält die Räume für die akademische Verwaltung und für das Rektorat. Das Erd- und das Zwischengeschoß des Westflügels mit gesondertem Eingang sind vorläufig dem Institut für Gemeinwohl und gang sind voriating dent institut to Consider Sozialen Museum, das Dachgeschoß dieses Flüdem Aushildung gels ist der Gesellschaft für wirtschaftliche Aushildung üherlassen. Die großen Hörsäle des Erdgeschosses raen in das Zwischengeschoß hinauf, welches im Ostflügel die Aufenthalts- und Sprechzimmer der Dozenten, ein allgemeines Sitzungszimmer und das philosophische Seminar enthält.

1m I. Obergeschoß liegen an der Vorderfront ein großer, aufsteigender Hörsaal für 150 Zuhörer, und zwei kleinere, ebene Säle für je 60 Sitze. Rückwärts sind um die erweiterte Mittelhalle gelagert der Sitzungssaal und ein Lesezimmer für die Dozenten, ein Lesesaal und ein Schreibzimmer für 80 Studierende und ein seiner Bedeutung entsprechend ausgestatteter Sitzungssaal der Jügel Stiftung. Reichlich angeordnete Kleider-Ablagen enthält auch dieses Geschob. Im Ostflügel sind untergebracht das psychologische Institut mit amphitheatra-lischem Hörsaal und mehreren Uehungsräumen; der Westflügel enthält den Vortragssaal und die Sammlungen der technologischen Ahteilung, sowie ein zweites Aufenthalts- und Sprechzimmer der Dozenten.

Im zweiten Obergeschoß des Mittelhaues liegen das Auditorium maximum mit 250 ansteigenden Sitzen und die Aula, beide getrennt durch die beiden Treppenhäuser mit geräumiger Vorhalle. Der Ostflügel enthält ein Versammlungszimmer der Dozenten und die Räume des germanischen und des historischen Semi-nars, der Westflügel die Räume des romanischen und

des englischen Seminars.

Das dritte Obergeschoß ist durch die beiden Nebentreppen zugänglich; an der westlichen Nebentreppe liegt die Galerie der Aula. Ueber der Treppenhalle und dem Atrium ist, wie der Schnitt S. 587 deutlich zeigt, die gemeinsame Bihliothek für die staats- und handelswissenschaftlichen Seminare angeordnet, im Kern ein hoher Oherlichtsaal von q m kubischer Ahmessung und mit 3 in Halbstockhöhe umlaufenden Galerien, welche von den um den Saal in zwei Stockwerken gelegten Seminaren aus unmittelbar betreten werden können. Im Bibliothek-Raum selbst wurden 24 Arbeitsplätze und neben ihm ein zentral gelegenes Arheitszimmer für den Vorsteher der Bibliothek vorgesehen. Beide Räume erhielten Oberlicht. In den Seminarzimmern ergaben sich zusammen rd. 150 Arbeitsplätze. Die Korridore dieses Geschosses empfangen zum Teil hohes Seitenlicht von der Terrasse über der Aula, zum Teil direktes Oherlicht. Sie dienen den

Seminar-und Bibliothek-Besuchern als Kleiderablagen und enthalten 100 Schränke und eine entsprechende Anzahl offener Gestelle. Ueber dem Festsaal und dem Bibliothek-Aufhau sind Terrassen angeordnet, welche der Erholung der Dozenten und Studierenden dienen. Um die Zentral-Bibliothek gruppieren sich das wirt-schaftsgeographische, die volkswirtschaftlichen und zwei juristische Seminare; darüber liegen im obersten Stockwerk das Seminar für Versicherungs-Wissenschaft und Statistik, sowie das handelswissenschaftliche Seminar.

Das Dachgeschoß des Ostflügels enthält Wohnungen von Unterbeamten, das Untergeschoß der Seiten-flügel helle Räume für die Lehrmittel-Sammlungen und für Photographie, sowie eine Schmiede für die mechanische Werkstatt; im Untergeschoß des Mittelbaues liegen die Anlagen für die Niederdruck Dampsheizung und für die Versorgung mit elektrischem Licht und elektrischer Krast. Die Heizanlage ist durch das Eisenwerk Kaiserslautern entworfen und ausgeführt worden. Die Wände sämtlicher Seminarsäle in den Flügelbauten sind mit Bücher-Gestellen ausgerüstet; diese sowie die Gestelle der Zentral-Bibliothek sind nach dem System von R. Lipmann in Straßhurg angefertigt worden.

Der Aufbau, von welchem die Ahbildungen des Aeußeren und des Inneren S. 588 in No. 86 ein anschau liches Bild geben, ist im Stile der Spätrenaissance gehalten; der Künstler bezeichnet ihn als ein mäßig modernisiertes Barock. Bis zu einem gewissen Grade war die Stillassung von dem Gedanken des harmonischen stillstischen Zusammenschlusses der gesamten Baugruppe beherrscht. Für die architektonische Gliederung des Aeußeren diente der rote geflammte Main-Sandstein, der in Verhindung gebracht wurde mit hel-len Putzflächen und dem dunkelgrauen Ton der Basalt-Sockel und der Schieferdächer. Durch diese Zusammenstellung wurde die für Frankfurt charakteristische Farbenwirkung der Bauten erzielt.

Die Innenräume sind mit aller der Sorgfalt in technischer und künstlerischer Beziehung durchgebildet, die ein Monumentalbau dieses Ranges für sich bean-spruchen darf. Während die Treppen- und Wandel-Hallen durchaus in monumentalem Material durchgeführt sind, gelangten hei den repräsentativen Innen-Räumen neben echten Materialien auch einige Ersatz-Stoffe zur stilgerechten Verwendung. Ein maßvoller figürlicher und ornamentaler Schmuck ziert das Aeußere und das Innere; mit großer Zurückhaltung ist an den Hauptpunkten eine maßvolle Prachtwirkung erstrebt. Die Hauptvorzüge des Monumental-Baues sind jedoch neben der scharfsinnigen Grundriß-Anlage die glückliche Raumwirkung des inneren Organismus und der Hauptsäle.

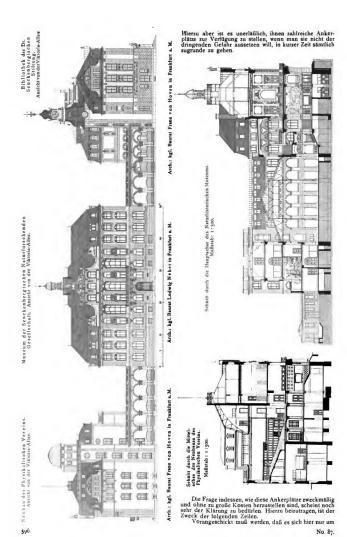
Die Baukosten betrugen einschließlich der festen inneren Einrichtung wie Hörsaal-Einrichtungen aller Art, Garderohe- und Bibliothek - Schränke, Beleuchtungskörper, jedoch ohne Möbel und Textilien rund 1000000 M., was für das com umbauten Raumes einen Einheitspreis von 27,21 M. ergibt. Möbel und Textilien erforderten eine Summe von rd. 50000 M.

Dem leitenden Architekten standen hei der Bauausführung die Architekten Stefan Simon und Robert Volz werktätig zur Seite und haben sich um tüchtige Ausführung und rechtzeitige Vollendung des Baues besonders verdient gemacht. Der Raum gebricht, außer den Bildhauern Krüger, Herold, Bäumler und Varn esi auch die übrigen künstlerischen Mitarheitersowie die zahlreichen Handwerker und Firmen zu nennen, durch deren eifrige Zusammenarbeit der Monumentalhau als erster der Baugruppe und in hervorragender Tüchtigkeit vollendet werden konnte. — (Schlus tolgt.)

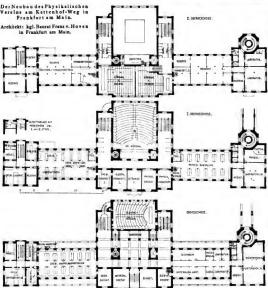
Offene Ankerplätze für lenkbare Luftschiffe.

aß die erfolgreiche Verwendung senkoarer Lutscenne ohne eine größere Zahl über ganz Deutschland ver-teilter sicherer Ankerplätze ebensowenig möglich sein wird, wie die Seeschiffahrt ohne sichere Halen es ist, scheint erfreulicherweise mehr und mehr erkannt zu wer-

aß die erfolgreiche Verwendung lenkbarer Lutschiffe den. Graf Zeppelin steht im Begriff, eine Lutschiff Wertt ohne eine größere Zahl über gant Deutschland ver- zu erhauen, die, wie die Zeitungen melden, ihren Betreib teilter sicherer Anskerplätze ebensowenig möglich bereits in Jahrestrist eröffene soll. Die daraus hervor-wirdt, wie die Seeschiffahrt ohne sichere Hälten esits, gehenden neuen Lutschiffe könnten ihren Zweck nicht er-wirdt, wie die Seeschiffahrt ohne sichere Hälten esits, gehenden neuen Lutschiffe könnten ihren Zweck nicht ertillen, wenn sie nicht weitgehende Bewegungsfreiheit hätten.







 keineswegs eignen. Denn die
Einbringung eines starren Lultschiffes in eine geschlossene
Halle, die sich
nichtinderWind
drehen laßt, ist
bei ungfunstig geretheteren und zumet der der der der der
Wind wegen der
Gelahr ernster
Beschädigungen
des SchiffskorpersanderHalle
selbst ein sehr
bedenkliches
Unternehmen.

Drehbare Hallen anderseits, die in solchen Fällenzwarnicht ganz ungefähr-lich,aberimmerhin brauchbarer sind, würdensich so teuer stellen, daß an ihre Erbauung in der erforderlichen Zahl wohl gar nicht gedacht werden könnte. Dazu kommt, daß zur Bergung eines Fahrzeuges in einer Hal-le stets eine zahlreiche und wohlgeübte Mann-schaft erforderlich sein wird, die nur mit recht hohenKosten dauernd bereit ge-halten werden könnte.

VonneuenVorschlägen ist bis jetzt nur der von

F. Walter Ilges in der "Umschau" veröffentlichte in weiteren Kreisen bekannt geworden. Dieser läßt die Herstellung grabenartiger Erdvertiefungen ins Auge, in denen die Fahreuge geborgen werden sollen. Solche Anlagen würden an zwen Mangeln leiden: Die L. Windfrechung in der Regel nicht übereinstimmende Lauge gebracht werden, was gewiß oft große Schwierigkeiten bote; und die Anlagen wirden die Fahreuge nicht gegen das Aufstoßen auf den Boden oder die Böschungen des Grabens unter Winddruckes schulten. Selbst wenn der Graben durch verwinder und der Schwiering der Sc schiebbare Dächer geschlossen werden konnte, wäre bei schlechtem Wetter die Gefahr schwerer Beschädigungen der Luftschiffe in der Zeit von der Landung bis zur Ueber-

der Aufgetein in mer eine Gestellung der Aufgetein der Aufgetein der Haltestellen dürften in der Hauptsache lolgende Anlorderungen zu stellen sein. Es muß möglich sein, die Lutschiffe Irei in der Lutt so hoch über dem Boden iestsuhalten, daß sie auch bei heitigem winde weder den Boden noch andere ieste Gegenstände berühren, also vor dem Zerschlagen gesichert sind; und es müssen ferner die verankerten Fahrzeuge jederzeit schnell in die Windrichtung eingestellt werden können, weil sie andernfalls bei ihren großen Abmessungen durch starken Querwind uniehlbar en weder zerbrochen oder von ihren Ankern losgerissen würden. Dagegen ist es nicht unmöglich, die Verankerung so stark zu machen, daß sie selbst dem stärksten von vorn auf ein Luftschiff wirken-den Winddruck widerstehen kann. Es mag daran erinnert werden, daß man nach denselben Grundsätzen bei der Verankerung von Seeschiffen verfährt. Man legt diese in ganz freies und so tiefes Wasser, daß sie auch beim schwersten Wellengange nicht auf Grund stoßen können. Darüber hinaus ist bei der Verankerung von Lultfahrzeugen noch zu berücksichtigen, daß sie unter Umständen nicht genügenden Auftrieb haben, um sich in der Luft schwimmend zu erhalten.

Den erwähnten Bedingungen würde vielleicht eine Einrichtung genügen, die im logenden kurz beschrieben ist und als Turmankerplatz bezeichnet werden mag

Die Lultschiffe werden mit ihrem vorderen und hinteren Ende an zwei turmartigen Gerüsten vertaut, von denen das eine fest, das andere aber auf einem kreisfor-migen Schienenwege um das erstere herum Iahrbar ist. Ein im Boden fest gegründetes, offenes eisernes Gerüst von vieleckigem Querschnitt und etwa 15 m Hohe hat auf seiner obersten, ringsum Ireien Bühne ein Spill zur Aufnahme des vorderen Ankertaues. Es bildet den Mittelnahme des vorderen Ankertaues. Es bildet den Mittel-punkt eines kreisformigen (Gieses, dessen Halbmesser etwas größer ist, als die Gesamtlänge der größten Luit-schille Das Gleis trägt ein Fahrgertist von erwa der Höhe des Mittelturmes, das zur Verankerung des hinteren Luit-schill- Findes bestimmt ist. Die Last verteilt sich auf eine ausreichende Zahl radial gestellter, in Kugeliagern laufen-der Rader. Die Spurweite des Gleises und die Breite des Fahrturmes in der Gleisrichtung sind so bemessen, daß der auf seiner untersten Bühne mit Ballast beschwerte Turm kippsicher ist. Der Fahrantrieb ist womöglich elektrisch. Die Verankerung des hinteren Luftschiff Endes soll nicht ganz starr, sondern soweit nachgiebig sein, daß das am vorderen Ende lestgehaltene Fahrzeug mit seinem hinteren

Ende eine Bewegung von einigen Meterr machen kann.)
Am vorderen und am binteren Ende jedes Luitschiffes
muß ein Ankertau dauerm befestigt sein. Das bintere Tau
ist an einem den Spielraum des Steuers frei lassenden
steilen Gestell anzubringen. Die Gondeln werden zweck-

mäßig mit Drucklult-Schleudern ausgestattet, mittels deren die Tau-Enden beim Landen nach den Ankertürmen hinüber geworfen werden können.

Will ein Luftschiff ankern, so fährt es womöglich gegen den Wind auf den Mittelturm zu; wird es vom Winde ge-trieben, so steuert es möglichst nahe am Turme vorbei. Das vordere Ankertau wird dem Turmwärter zugeworfen Das vordere Ankertau wird dem Lutmwarter zugewonen und von diesem um das Spill gelege. Durch Ingangsetzung des Spills holt er das Lutschiff langsam heran. Dabei arbeiten die Lutschrauben, wenn Windstille herrscht, lang-sam rückwärts. Sodann wird der Fahrturm so eingestellt, daß er sich hinter dem Heck des Fahrzeuges befindet Das hintere Ankertau wird rechtzeitig ausgeworfen und möglichst kurz an der im Schachte des Turmes laulenden Ankerkette belestigt. Damit ist das Fahrzeug so verankert, daß die Gondeln bei ruhiger Lage etwa 5 m über dem Boden schweben.

Unbedeutenden Schwankungen der Windrichtung gibt die Ankerkette des Fahrturmes nach. Bei erheblicheren Aenderungen wird der Fahrturm in die neue Richtung eingestellt. Hierbei wirkt der Winddruck auf die mit Segel-tuch zu schließenden Seitenwände des Turmes mit. Die tiens zu schniesenden Schienwande des irunes im. Der Einstellung kann auch selbsttätig geschehen, wenn eine auf dem Turm angebrachte schwere, nur erhebliche-rem Druck nachgebende Windlahne mit dem Schalter des Fahrturm-Motores so verbunden ist, daß dieser von selbst angeht, sobald die Fahne von der Richtung nach

betinst angein, sonato die ranne von der Kichung nach dem Mittelturm wesenlich abweicht. Bei dem Ankerplatz ist ein Vorrat von Wasserstoff-gas, Benzin und wichtigen kleineren Ersatzteilen bereit zu halten. Auch empfiehlt sich die Einrichtung einer kleinen Werksätte, etwa im Erdgeschof des Mittellurmes, für leicht auszulührende Ausbesserungen. Eine ausreichende Nacht-beleuchtung und die Ausrüstung der Türme mit Signallaternen ist selbstverständlich.

Die Kosten einer solchen Anlage werden verhältnismäßig gering sein und jedenfalls nur einen kleinen Bruch-maßig gering sein und jedenfalls nur einen kleinen Bruch-ders wenn der Schienenweg für den Fabrturm aus alten, üft Eisenbahnwecke nicht mehr brauchbaren Schienen und Schwellen hergestellt und der Grund und Boden inner-halb des Gleises der Jaudwirtschaftlichen oder sonstigen, dem Zwecke der Anlage nicht hinderlichen Ausnutzung nicht entzogen wird. Soweit nicht Militär - Uebungsplätze zur Verfügung stehen, ist möglichst ebenes Heide- oder Wiesenland zu bevorzugen. — S.

Wiesenland zu bevorzugen.—

1. Zu dem Zweek könnte einw folgende Rintichtung getroffen werden. In der Muite des Fahrturnes befindet sieh ein von nuten bis oben durchgehender offener Schocht, der eine zur Turanssträtung gethörige Ankerkette soffnimmt. Diese ist unten mit einem einem gehörige Ankerkette soffnimmt. Diese ist unten mit einem einem Ansala scheibenarfiger, im Schechte in kurzen Anbitaßen isse der Scheibenarfiger, im Schechte in kurzen Anbitaßen isse überstander gelagenter weiterer Gewichte sufficht und minimmt, sodaß der Wieferstand sich allmathlich saute vergrößert. Die Kette, die oben in einen einernen Ring endet, 188t sich im gansen etws 3–5 m aus dem Schachte beraussiehen.

Wer darf sich Meister in Verbindung mit einer Bezeichnung, die auf eine Tätigkeit im Baugewerbe hinwelst, hinfort nennen oder nennen lassen?

rich die Innungsnovelle vom 18. Iuli 1831 wurde den Freien Innungen die Belugnis zugestanden, die Auf-anahme neuer Mitglieder von der Ablegung einer Prülung abhängig zu machen. Infolgedessen war es geboten, einen Schutz gegen die unbelugte Beilegung der ooten, einen Semuz gegen use undetigte Denegding der Bezeichnung Imnungsmeister zu schaffen, und deshalb durch § 10 Zill. § GO. straibedroh, wer, ohne einer In-nung als Mitglied anzugehören, sich als Innungsmeister bezeichnete. Der § 100 GO. in der Fassung vom 1. Juli 1838 wurde in unveranderner Worthaut als § § 76 durch 1883 wirde in unverandertem wortlaut als § 67 00 durch das HOG. vom 26 Juli 1897 aufrecht erhalten, dagegen die Ziller 8 im § 140 GO. durch ebendasselbe beseitigt, jedoch durch § 148 GO. unter Ziffer 9c stralbedroht, wer unbelugt den Meistertutel Juhrt. Diese Rechtsänderung war dadurch bedingt, daß seit Inkrafttreten des auf demselben Gesetz beruhenden § 133 GO. den Meistertitel in Verbindung mit der Bezeichnung eines Handwerkes nur führen darf, wer in seinem Handwerk die Befugnis zur Anleitung von Lehrlingen erworben und die Meisterprü-fung bestanden hat Um jedoch diejenigen Handwerker, welche bislang sich als Meister bezeichnet hatten, vor etwettene totslang sich als Neisser dezeitennet natten, vor ett anger Erbanden in bestehn aus der Ablegung erfolger Erbanden in Stellen aus der Ablegung Art. 8 HOG vom ze. Juli 1857 Demjenigen, welcher beim Inkrattreten dieser Hesstimmung personlich ein Handwerk selbständig ausübt, den Meisstertitel zu filhren, wenn er in, diesem Gewerbe die Beltugnis zur Anleitung von Lehrlingen besitzt. Letztere stand auf Grund § 129 GO. in der Fassung vom 26. Juli 1897 aber nur denjenigen Personen zu, welche das 24 Lebensjahr vollendet und in

dem Gewerbe oder dem Zweige des Gewerbes, in wel-chem die Anleitung der Leichtinge erfolgen soll, entweder mindestens eine dreijährige Lehrzeit zurückgelegt und die Gesellenprüfung bestanden oder fün Jahre hindurch per-sönlich das Handwerk selbständig ausgeübt hatten bezw. als Werkmeister oder in ähnlicher Stellung darin tätig gewesen waren, während die auf dem Gesetz vom 30 Mai 1908 bewaren, während die auf dem Gesetz vom 30 Mai 1008 be-ruhende Fassung des § 129 GO die Ablegung der Mei-sterprüllung als Vorbedingung des Lehrherrn aufstellt. Da-mit hat insölern sich eine Wandelung vollzogen, als frühre die Belugnis zur Anleitung von Lehrlingen unabweisbares Erfordernis zur Ablegung der Meisterprüllung bildete, ge-genwartig jedoch die bestandene Meisterprülung zwin-gende Eigenschaft des Lehrherrn sein muß. Seit dem gende Eigenschaft des Lehrherrn sein mus. Seit dem 1. Oktober 1901, mit welchem der § 133 GO. seine recht-liche Wirkung zu äußern begann, war der Schutz des "In-nungsmeisters" zwar fortgefallen, jedoch der Schutz des "Handwerksmeisters" an dessen Stelle getreten. Es wurde nun strittig, ob die Aufnahmeprülung in die Innung des § 100 GO, a. F. § 87 GO. n. l. die Meisterprüfung des § 133 GO. zu ersetzen vermochte. Nach dem Erlaß des \$ 133 GO, au ersetzen vermochte. Nach dem Erläß des preußischen Handelsaministers vom 12. Oktober 1901 konnte durch die Ablegung der Prüfung vor einer Innung die Be-rechtigung zur Führung des Meistertitels nicht erworben werden, während den Baugewerkschulen niemals die Be-fugnis zur Verleihung des Meistertitels in den Abgang-Zeugnissen im Sinne des § 133 GO. zugestanden hat. bis auf die durch den bayerischen Ministeral-Erläß vom 20 Mät. 1903 beschränkte Verleihung an die Zoglinge der Bau-gewerkschule zu München. Sonach stand seit dem 1 Ok-

tober 1901 die Meisterwürde in Verbindung mit der Betober 1001 die Meisterwürde in Verbindung mit der Bezeichung eines Bauhandwerkes nut denjenigen Baukunderder un welche ein Recht erhalten Ablegung der Ablegung d wolbene Recht zur Führung des Meistertitels nicht verloren werden kann; während vergünstigungsweise dieses
sie persönlich und selbständig ein Bauhandwerk betrieben.
Unselbständige, nicht geprülte Baukundige, also die technischen Angestellten, genossen nach der ausgebildeten
gerichtlichen Spruchblung die gleiche Vergünstigung nicht,
welche auch mit demienigen Zeitpunkt unterging, wenn
scher Ministerial-briaß vom 28. November 1000 vertrat die
Auflassung, der Titel, Baugewerksmeister* sel kein Meistertielt im Sinne des § 13, 300. Hierauf gestützt, legten
diese Bezeichnung sich alle Deigenigen bei, welchen der
geschah mit dem Baumeister. Um einem derartigen Frauet
und bringen, wurde durch das Gesetz vom 30 Mai 1008 in
dem § 133 GO. die Renaf gestützt, legten
zu bringen, wurde durch das Gesetz vom 30 Mai 1008 in
dem § 133 GO. die Seit vom 30 Mai 1008 in
dem § 133 GO. die Seit vom 30 Mai 1008 in
dem § 133 GO. die Seit vom 30 Mai 1008 in
dem § 133 GO. die Seit vom 30 Mai 1008 in
dem § 134 GO. die Seit vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
dem § 135 GO. die Renaf gester vom 30 Mai 1008 in
die Austrieben vom 30 Mai 1008 in
die Aus cher Titel nur dann gesührt werden, wenn die Landes-Regierung über die Besugnis zu seiner Führung Vorschrif-Kegnerung über die Belugnis zu seiner Führung Vorschriten erlassen hat, und nur von denjenigen Fersonen, welche ner ersten hat, und nur von denjenigen Fersonen, welche Kegelung besteht litt Sachsen in der Prülungs Ördnung vom 12. Februar 1903, litt Bawern in dem Ministerial-Erlaß vom 20 Mai 1903 in Verbindung mit dem Erlaß des Prinz-Regenen vom 10. Juli 1906, für Preußen in den mit dem 1. Öktober 1906 in Kräft getretenen Vorschriften über die Ausbildung und Pfülunglürden preußischen Satastdienst im

Mitteirheinischer Architekten- und Ingenieur-Verein, Auf dem VIII. Int. Architekten-Kongreß in Wien (18.—23. Mai dem VIII. Int. Architekten-Kongreß in Wien (18—23, Mai d. J) war der Verein durch den Vorsitsenden vertreten d. J. war der Verein durch den Vorsitsenden vertreten ein Am to Juni iand in Mainz eine Sitzung des Verein der Versitsenden vor der Versitsenden vor der Versitsende, Brt. Wagner, und Stadbauinsp. Willenz in Mainz, zu Stellverteiern Ing. Markwort in Darmstadt und Reg-Bmstt, Wolff in Wiesbaden gewählt. Die Abgeordneten wurden ermächsig, die Einladung, die nachste Abgeordneten-Versammlung 1000 mehlte in Darmstadt stattinden, in Danzig dem Verhand zu überbringen. Eine

stattinden, in Danzig dem Verband zu überbringen. Eine vom Vorsitzenden vorgeleige Niederschrift über die Ver-bandsirage I (1907-08) wurde gutgeheißen und deren Ab-sendung an den Verband beschlössen. Am zu jumi erfolgte eine Besichtigung der Hessischen Landes-Ausstellung ihr freie und angewandte Kunst durch dem afranklurter Architekten- und Ingenieur-Verein*, der eins der auch bille Eibhrung eseptre challenheißschen Ver-einst der auch bille Eibhrung eseptre challenheißschen Ver-einst der auch bille Eibhrung eseptre challenheißschen Ver-einst der auch bille Eibhrung eseptre challenheißschen Vereins, der auch für Führung gesorgt hatte, anschlossen. In dem Gebäude für angewandte Kunst gab Prol. Albin Müller die erforderlichen Erläuterungen; über die Anlage der Musterhäuser des Ernst-Ludwig-Vereins sprach Landes-Wohnungsinsp. Gretzscheleinige erklärende Worte. Ein gemeinschaftliches Nachtessen im Ausstellungs-Restaurant

gemeinschautiertes Vacantessen im Ausstellungs-Vestautant schloß den Tag ab, der Gelegenheit gab, mit den Frank-lurter Kollegen wiederum in engere Beziehung zu treten — Am 4. Juli fand unter zahlreicher Beteiligung die dies-jährige Wander-Versammlung in Homburg v. d. H jährige Wander-versammining in Homburg v. a.statt. Nach der Ankunk dort wurde zunächst der neue Bahnhol besichtigt, nachdem Hr. Reg. u. Brt. A. Wegner an Hand von Planen die bauliche Anlage erläutert hatte Alsdann ging es unter Führung des Hrn. Geh. Brt Jacobi durch die schön gepflegten Kur-Anlagen zur russischen Kirche, zum Landgräfin Elisabeth-Denkmal, von da zum Kaiser Wilhelm Bad, in dem die Einrichtung der Moor-bader gezeigt wurde, endlich ins Kurhaus. Dort wurde Dader gezeigt wurde, endien im Kunnaus. 1901 wurde dann die Hauptversammlung abgehalten. Der Vorsitzende gab die geschäftlichen Anträge des Vereins-Ausschusses bekannt. Die statutengemäß ausscheidenden Mitglieder der Ausschusses werden wiederenstellt. Der dansch bekannt. Die statutengemaß ausseneidenden aufgieder des Ausschusses wurden wiedergewählt. Als Ort der nächsten Wander-Versammlung im Sommer 1909 wurde in erster Linie Bad Nauheim, andernlalls Worms erwählt, wobei die endgültige Bestimmung dem Vorstand über-lassen bleiben soll. Nach Schluß des geschältlichen Teiles fuhr man in elektrischen Sonderwagen nach der Saalburg. Sodann erfolgte unter Führung des Geh. Brt. Prof.

Baufach, während Reuß j. L. unter dem 8. September d. J. sowie Altenburg Vorschriften im Sinne des § 133 Abs. 2 Satz2GO erließen. Wer den hier gestellten Anforderungen nicht genügte, darf zweifellos sich nicht als Baumeister oder nicht genügte, darf zweifelbos sich nicht als Baumeister deer Baugewerksmeister bezeichnen oder bezeichnen lassen. Denn die Vergünstigung aus Art. II, Ziff III des Gesetzes vom 30. Mai 1008 kommt ihnen nicht austatten, gleichviel, welchen Ausbildungsgang sie durchgemacht und welchen Grad praktischer Üebung in den Regeln der Baukunss sie sich erworben haben. Dies ergeben unzweideutig die Begründung der Vorlage und die Verhandlungen im Reichstage. Aus den letzteren, insonderheit der Begründung der gleichtalls zum Beschüld erhobenen littiaktwantrages l'auf. wonach der Bundesrat lerner Vorschriften über die Führung wonach der Bundesrat terner vorschritten über die Fuhrung des Meistertiels in Verbindung mit sonstigen Bezeich nungen, die auf eine Tätigkeit im Handwerk hinweisen, erlassen kann, ist in logischer Gedankenfolge als gesetz-geberischer Wille lestzuhalten, daß auch der Architekt bezw. Ingenieur darunter inbegriffen sein soll. Das Reichsgericht vertritt die Rechtsüberzeugung, daß Architekt als Begriffs-merkmal entweder den Ausbildungsgang auf einer techniinchen Hochseule of Australiangs and the territorial research of the Australia and t Unterrichtsanstalten oder bei Prülungsbehörden, welche vom Staate für einzelne Gewerbe oder zum Nachweise der vom Staate tit einzelne Gewerbe oder zum Nachweise der Befähigung zur Anstellung in staatlichen Betrieben einge-setzt sind, den Meisterprüfungen gleichstellt, dari seit dem 1. Oktober d. Js. den Meisterlitel mit Hinzufügen einer Be-zeichnung, die auf eine Tätigkeit im Baugewerbe hinweist. nur führen, wer die Meisterprüfung abgelegt hat, gleichviel, welchen Ausbildungsgang er durchmachte und ob er eine Baugewerkschule mit Erfolg besuchte, soweit ihm nicht als selbständigem Betriebsunternehmer die Vergünstigung aus Art 8 Gesetz vom 26. Juli 1897 mit Art. II Ziff. III Gesetz vom 30. Mai 1908 zustatten kommt. -

Prof. Dr. Karl Hilse, Berlin.

Jacobi und des Landhauinsp. Jacobi eine eingehende Besichtigung des Romer-Kastells, des Saalburg- und Limes-Museums, Aniagen, die den Besuchern en Bid und einen Begriff gaben, wie die Romer es verstanden hatten, außer dem Walfenhandwerk auch die Iriedliche Arbeit zu pflegen und sich die Annehmlichkeiten eines genußforben Lebens auch im Felde zu sichern. Der Vor-strende gab vor der Ablahrt von Homburg in einer An-sprache diesen Gedanken Ausdruck und wirdigte die Verdienste Jacobi's in gebührender Weise. Bei der Rückkunft in Homburg wurde noch die neue, nach Schwechtens Plänen erbaute Erlöserkirche besichtigt, deren künstlerische Ausbildung, namentlich auch der reiche Mosaiktersære Aussituding, nithendurch auch der tener subsisties schmurk im Inneren, allseitige Anerkennung landen. Be-sonders erhöht wurde die Sümmung durch die für den Verein veranstaltete Beleuchtung des Goueshauses und das auf der prächtigen Orgel dargebrachte weihevolle Orgel-spiel. Den Abschluß des Tages bildete ein gemütliches Zusammensein im Kurhause.

Bei den Einweihungs-Feierlichkeiten der Neu- und Er-weiterungsbauten der Technischen Hochschule am 23 Juli d. Js. war der Verein durch den Vorsitzenden und mehrere

Vorstandsmitglieder vertreten.

Am 19 August fand eine Sitzung des Vereins - Aus-schusses, am 22. August eine außerordentliche und darum schusses, am 22. August eine außerordentliche und darum schwach bestuchte Hauptversammlung statt, in der über eine Personalangelegenheit und über die Frage der Erhohung des Verbandsbeitragse der Müglieder der Einzelvereine beraten wurde. Auf der Abgeordneten- und Wanderversammlung in Danzig war der Verein durch die Oben bereits genannten Abgeordneten vorreten und versammlung besom die ein der Versammlung besom möter in Darmstadt useen. Von der Versammlung besom möter in Darmstadt useen. Von der Versammlung 1909 möge in Darmstadt tagen. Von der Versammlung wurde die Einladung des Vereins mit der Anheimgabe an-genommen, gegebenen Falles einen anderen Ort des Ver einsgebietes als Darmstadt zu wählen. Die Feier der Voll-endung des 80. Lebensjahres des Geh. Brt. Prof. Sonne-Darmstadt gab Gelegenheit zu einer besonderen Ehrungdes Genannten, der eigentlich als Gründer des Mittelrheinischen Vereins anzuschen und heute noch eitriges Ver-einsmitglied ist. In Wilrdigung seiner Verdienste um den Verein wurde er zum Ehren mitglied ernannt und ihm am 12 Sept. d. J. die Ehrenurkunde in Mappe (ausgeführt nach Entwurf von großh. Bauassistent Arch. Eberlein) durch den Vorsitzenden mit einer Ansprache überreicht.

Auf dem Denkmalpflegetag in I. übeck wurde der Verein durch den Vorsitzenden vertreten. — W.

Verein für Eisenbahnkunde zu Berlin. In der Sitzung vom 13. Okt. 1908, unter Vors. des Wirkl. Geh. Rates Dr.-Ing. Schroeder, sprach der Ob.-Reg.-Rat Grunow über ing. Schroeder, sprach der Ob.-Reg.-Rat Grun ow über die Güterwagenverteilung im preußischen Staats-bahn wagen-Verbande, zu dem außer den preußischen Staatsbahnen auch die oldenburgischen und mecklenbur-gischen Staatsbahnen sowie die Reichseisenbahnen in Elgischen Staatsbahnen sowie die Reichseisenbahnen in El-saß-Lothringen und eine Anzahl Privatbahnen gehören. Der Güterverkehr habe von 1966 bis 1966 um 9,8% zu-genommen. Zur Belodreung dieser steigenden Verkehrs-mengen sei nicht aus eine Bewegung der Frachten selbst, sondern auch eine Bewegung leerer Wagen in großem Umtang eriorderlich: rund 30% der von den Güterwagen zurückgleigenen Strecken wurden in diesem Verbande in leerem Zustand zurückgelegt. Hieraus erhelte, daß es die El-Elsendann als eine desonders wichtige aufgaue anseinen müsse, die leeren Gütterwagen zweckentsprechend zu ver-teilen. Zur Bedienung des Verkehres stand am 1. April 1007 ein Güterwagenbestand von 343137 Stück zur Ver-fügung, von dem — entsprechend dem Vorwiegen des massengüterverkehres – 56,6% aus gewöhnlichen offenen und aus Kokswagen bestand. Nach Erörterung der Vereinbarungen über die Benutzung der Wagen anderer Ver-wältungen ging Raden abha- auf die Genetaus der Verwaltungen ging Redner näher auf die Güterwagen-Vertei-lung im Bereich des preußischen Staatsbahnwagen-Verban-des ein. Durch Zusammenfassung der einzelnen Verbandsdes ein. Durch Zusammennassung der einzeinen vervanus-verwaltungen zu Gruppen und eine entsprechende Durch-bildung des Meldewesens sei es möglich geworden, den Güterwagenbestand des Verbandes ütglich von einer Stelle aus nach einheitlichen Gesichtspunkten zu verteilen. Es handele sich hierbei um eine Gestellung, die im September d. Js. täglich eiwa 73000 offene, 45000 gedeckte und 5-7000 sonstige Wagen betragen habe. Durch die ein-heitliche Leitung werden namentlich auch Bevorzugungen oder Benachteiligungen einzelner Gebiete vermieden. Freiich werde es auch bei ausgiebigen Wagenbeschaffungen wegen der Schwankungen des Verkehres und wegen der Abhänigkeit der Eisenbahnen von der Schiffahrt, von der Witterung und anderen Umständen wohl nie möglich sein, Unregelmäßigkeiten in der Wagengestellung ganz zu vermeiden. Zum Schluß seiner iesselnden Ausithrungen gab Redner der Hoffnung Ausdruck, daß die Aus-dehnung des preußischen Staatsbahnwagen-Verbandes auf alle deutschen Eisenbahnen gelingen werde.

Im Architekten- und Ingenleur-Verein zu Frankfurt a. M. brachte der Abend des 12. Oktober 1908 in seiner ersten Hälfte Vereinsmitteilungen. Durch Hrn. Rau wurde der Verein angeregt, sich gegen die ihm drohende Einrich-tung eines Nachtasyles in der Vereinshaus-Nachbar-schaft ernstlich zu verwahren. Im Hinblick auf die baldige Erörterung des Umbaues der alten Mainbrücke fordert er die Mitglieder auf, sich vorher den Zustand dieses ehr-würdigen Bauwerkes anzusehen. — Hr. Askenasy läßt darauf den Jahresbericht folgen, dessen günstige, ein reges Vereinsleben beweisende Angaben beifällig aufgenommen werden, nicht weniger bezeugen die Vorträge, Ausfüge und Feste den gesunden Zustand des Vereins. Von dem Gedeihen der Bibliothek legt Hr. Mehs

Zeugnis ab. Zur Kassenprüfung und zum Berichtdarüber wer-den als Revisoren die Hrn. Rummel und G. Lönholdt gewählt. Die Anwesenheit der statutenmäßig erforderlichen Anzahl von Mitgliedern erlaubt die Wahl des neuen Vor-Actually von Mitgiedern erhalbt die Wahl des neuen Vorstenden und der Vorstinde, deren Amsdauer abgelaufen ist. Sie ergibt als 1 Vorsitzenden den Hrn. Stadtbrt. Koelle, und als Vorstandsmitglieder die Hrn. Ste nas y, Manchot, Mehs, Göller, Lion, Lönholdt, Rau und Bernoully. Nun loigte der Vortrag des Hrn. Ing Probst aus Berlin über. Neue Versuche an verschiedenartig armierten Eisenbeton-Säulen und Trägenziernen einen Seiner und Trägenziernen der Ac. G. Bit Hoch- und Tielbauten vorm Hellmann an diesen zeichnungen und Lichbildern, interessante Mittellungen aus diesem viellach noch der Erforschung und Ergänzung bedürftigen Gebeite dem Verein zuteil werden ließ. Beson-bedürftigen Gebeite dem Verein zuteil werden ließ. Beson-bedürftigen Gebeite dem Verein zuteil werden ließ. Beson-

bedürftigen Gebiete dem Verein zuteil werden ließ. Besonders wurde auf die Verschiedenartigkeit der verwendeten Eisen in Abmessungen, Querschnitten, Verbindungen, Ober-flächen-Beschaffenheit usw. aufmerksam gemacht, desgleichen auf die Mischungsverhältnisse, Behandlung usw. des Betons und der Zeitdauer der Erhärtung und der Näherungs-Methoden bei Ermittelung der Druckspannungen gedacht. Hr. Probst lud dringend ein zur Fortsetzung der Versuche und beteiligte sich lebhaft an der Besprechung zwischen den Hrn Scheelhaase und Lupescu. -

Vermischtes.

Seminar für Städtebau an der Technischen Hochschule Danzig. Mit Beginn dieses Wintersemesters wird auch an

der Technischen Hochschule in Danzig unter der Leitung des Hrn. kgl. Brt. Professor Ewald Genzmer ein Seminar für Städtebau errichtet werden, welches in Vor-Seminar illr Städtebau errichtet werden, wetenes in vor-trägen und Uebungen behandeln wird: 1. die Wasserver-sorgung der Städte; 2. die Entwässerung der Städte; 3. den Sträßenbau, einschl. der Konstruktion des Bahnkörpers der Sträßenbahnen; und 4. Bebauungsplane und Bauord-nungen. Nicht in die Taufgekti des Seminars fallen die hungen. Nicht in die Taugkeit des Seminars halten die Vorlesungen Genzmer süber, Grundzügedes Städebaues*. Das Seminar in Danzig umfalls also den gesamten Städte-bau und es wird bier das Verfahren der gemeinsamen Be-handlung eines Lehrgegenstandes durch Dozenten ver-schiedener Fachrichtungen einen weiteren Ausbau erhalten. schiedener Fachrichtungen einen weiteren Ausbau erhalten. So werden z. ho et i. "Wasserversorgung der Südit" beSo werden z. ho et i. "Wasserversorgung der Südit" begewinnung"; Prol. Dr. Petrusch ky: "Hygeinische Frage
gewinnung"; Prol. Dr. Petrusch ky: "Hygeinische Frage
der Wasserversorgung" und Prol. Brit. Ehlers: "Talsperren
zur Wasserversorgung der Südite"; Prol. Schulze-Fillot:
"Maschinelle Anlagen der Wasserwerke" und Prolessor
Kohnket. "Der Eissenbetonbau in seiner Anwendung auf Wasserwerke". Zu 2. "Entwässerung der Städte" werden vor-tragen: Prof. Schulze-Pillot über "Maschinelle Einrich-tungen der Entwässerungsanlagen"; Prof. Dr. Petrusch ky dber "Hygienische Fragen der Abwasserbeseitigung". Bei 3. "Der Straßenbau" spricht Geh Brt. Prol. Breids precher über "Bau und Betrieb der Straßenbahnen". Zu 4. "Be-bauungspläne und Bauordnungen" werden sprechen: Brt. Dauungspiane und Bauordnungen werden sprecenen bri-Prol Carsten über "Die Kunst im Stadtbauphan"; Prol. Dr. Ing. Oder über "Straßenbahnen, Stadtbahnen und Vororbahnen"; Prol. Dr. Mollwo über "Stadtische Boden-politik" und Reg. Rat Wex über "Pluchliniengesetz, Ent-eignungsgesetz, Erbbaurecht".

Außerdem soll alljährlich im Frühjahr ein vierzehn-tägiger Kursus über "Ausgewählte Kapitel des gesamten Städtebaues" abgehalten werden, der für höhere Staatsbeamte, Kommunalbeamte und sonstige auf dem Gebiete des Städtebaues tätige Personen aus den östlichen Provinzen hestimmt ist

Wettbewerbe.

Ein Wettbewerb des oberbayerischen Architekten- und Ingenteur-Vereins zu München betr. Entwürfe für den Nenbau einer Höheren Mädchenschule in Neuetadt a. H. war von Dau eiger Honeren Maccaendenue in Nesenad a. H. - Wit Von Qu Arbeiten beschickt. Den Freis von 200 M. angelen: den II Preis von 600 M. erhielt Hr. Jos Lang in Pasing den III Preis von 600 M. erhielt Hr. Jos Lang in Pasing dei München, den III. Preis von 300 M. Hr. H. Bergtholdt in München wirde zum Ankauf empfohlen. Belobungen lan-München würde zum Ankauf empfohlen. Belobungen landen die Entwürfe der Hrn. Herm. Tremel, Aug. Schmid in München und J. H. Rosenthal. —

Wettbewerb Hoftheater Stuttgart. Den 3. Preis von 3000 M. rrangen die Architekten Prof. Schmohl & Stähelin in Verbindung mit dem Maschinerie-Direktor Groß in Stuttgart gemeinsam. Zum Ankauf wurden empfohlen die Ent-würfe der Hrn. Eisenlohr & Weigle in Stuttgart, Hans JooB aus Geislingen in Kassel und Dr. Ing. Bruno Schmitz

Joob aus Geislangen in Kassel und Dr.-Ing. Bruno Sch mitt in Charlottenburg. Die Ausstellung sämtlicher Entwilde für der Bereichte der Schalber und Schalber der Sinne negative Erzebnis des Weitbewerbes wird als nicht allzu günstig für die Wahl des Platzes bereichnet. Wir sind von allem Anlang datür eingetreten, daß zu dem Weitbewerb auch Entwüffer zugelassen werden sollten, die sich auf die Wahl eines anderen Platzes stützen. Im übrigen war das Preisgenicht der Meinung, daß durch den Weitbewerb eine geeignete Grundlage zu gedeinlicher Weiterarbeit geschänden sei.

Eingelaulen 22 Arheiten. 1. Preis: Reg. Binstr. Karl Trunkel in Lepnig. II. Preis: Georg und Rodolf N. der Zum Anhauf ützt. ein om 4 emplohen die Entwürte der Hrn. Georg und Anhauf ützt. ein om 4 emplohen die Entwürte der Hrn. Georg und Anhauf ützt. ein om 4 emitolien die Entwürte der Hrn. Georg und Anhauf ützt. ein om 4 emitolien die Entwürte der Hrn. Georg

Ankauf für je 100 M. empfohlen die Entwürfe der Hrn. Georg und Rud. Klein in Meerane und W. R. Wolf in Chemnitz. --

Inhait, Der Neubau der wissenschallichen Institute der Senchen-bergischen Siltiung an der Viktoria-Allee und des Jügethauses an der einharte Litter und der Jügethauses an der einharte Lutschilte. — Wer derf seh Meister in Verbindeng mit einer Bezeichnung, die sol olien Taisgkeit im Raugewerbe binweist, hindri ernenne der nenen fausen? – Vereine. – Vermischtes. — Weitbewerbe. — Hierzu eine Bildbeilage: Naturhistorisches Museum in Frankfurt a. M., Treppenhaus.

Verlag der Deutschen Bauzeilung, O. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Albert Holmgan, Berlin. Buchdruckerei Ouslav Schenck Nachtig., P. M. Weber, Berlin.





EAMTEN-WOHNHAUSER DER STADTISCHEN GASWERKE IN COLN-EHRENFELD. * ARCHI-TEKT: W. BARTH IN COLN. A. RHEIN. * LINKS: WOHNHAUS FÜR ZWEI BEAMTE. — RECHTS: WOHNHAUS DES BETREBS. INSTRETORS. * *

* * XLII. JAHRGANG 1908 * No. 88. * *



Das neue Wasserwerk Hochkirchen der Stadt Coln. Gesamtansicht von Osten.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 88. BERLIN, DEN 31. OKTOBER 1908.

Das neue Wasserwerk Hochkirchen der Stadt Cöln am Rhein.
Hierzu die Abbildungen Seite 603 und 606.



ie bisher für die Wasserversorgung der Stadt Cöln vorhandenen Gewinnungs-Anlagen, das Pumpwerk Alteburg (erbaut 1869 72) und das Pumpwerk Severin (erbaut 1883 85) waren seit einigen Jahren an der Grenze ihrer Leistungsfähigkeit angelangt und nicht mehr imstande, mit der wachsenden Ein-

wohnerzahl und der baulichen Ausdehnung der Stadt gleichen Schrift zu halten. Ein weiterer Aushau dieser Werke war ausgeschlossen; es konnte nach Ansicht namhalter Sachverständiger eine ausgiebige, allen hygienischen Anforderungen entsprechendeuund dauernde Wasserwersorging nur durch gegrenze erreicht werden. Nach mehrjährigen hydrologischen Untersuchungen des Rheimtales wurde für die neue Anlage ein etwa 112 be großes, südlich des Pumpwerkes Severin in 3,5 be Enflernung von diesem und deminneren Festungsgürtelander Coln—Bonner Landstraße bei Hochkirchen gelegene, Gelände bestimmt.

In Nachstehendem sollen lediglich die Hochbauten der neuen Anlage in Kürze beschrieben werden. Es sind errichtet: a) ein Maschinen- und Kesselhaus; b) ein Eingangshaus zu den Heberleitungskanälen; c) ein Werkstättengebäude und d) ein Wohnhaus für den Ober-Maschinenmeister. Die Gebäude liegen ungefahr in der Mitte der Gewinnungsanlage auf einem eingefriedigten, 2,3 im großen, westlich der Colm-Bonner Landstraße in etwa 160 m Entfernung von dieser gelegenen und mit derselben durch eine neu angelegte gelegenen und mit derselben durch eine neu angelegte der Schriften der Sc

ie bisher für die Wasserversorrißformen der Gebäude sind im Uebersichtsplan S. 603 gung der Stadt Cöln vorhandegen en Gewinnungs-Anlagen, das Architektur veranschaulichen die Abbildungen.

Das 924 vm große Maschinenhaus hat eine langgestreckte, durch die Fundamente der Pumpen und des Pumpenkellers bedingte Form. Die Längsfronten sind in der Mitte durch je einen Giebel unterbrochen; es ist vor dem nördlichen Mittelgiebel ein von swei achteckigen Türmen flankierter, mit einer Terrasse überdeckter Vorbau angelegt, in welchem sich der Haupteingang befindet. Der Vorbau wurde eingeschossig gehalten, um im Giebel große Fenster zur Beleuchtung der Maschinenhalle anlegen zu können. Die Räume in den Flankiertürmen dienen im Erd- und im Obergeschoß zur Aufnahme der Windkessel, die Räume seitlich des Eingangsflures als Bureau für den Betriebsleiter und als Aufenthaltsraum für die Maschinisten.

Die Außenansichten sind im aufgehenden Mauerwerk mit Rauhputz aus Zement-Bimskiesmörtel zwischen grob gespitzten Werkstein-Einfassungen der Oeffnungen, Ecken und Giebel, sowie mit Fensterteilungen und Gesimsen aus rotem Eifeler Sandstein ver-sehen, während der Sockel eine Verblendung und Abdeckung aus grünlichem Anröchter Dolomit erhalten deckung aus grunnenem Anrocater Dolomit ernatten hat; diezwischenliegenden Freitreppen sind aus gestock-tem Fichtelgebirgs-Granit. Freundlich wirkt die Aus-bildung der oberen Turmteile in Holzfachwerk (S. 605). Im Inneren der Maschinenhalle ist ein 2 mhoher Wandsockel aus grün glasierten Verblendern gemauert. Die Wandflächen darüber zeigen rote Blendstein-Umrahmungen der Oeffnungen und durchgehende Blendsteinbänder mit glatten Putzflächen, unterbrochen von einer Laufkranbank aus gestocktem Fichtelgehirgs-Granit. Das Dach besteht aus eiserner Tragkonstruktion, Holzsparren mit Schalung und Schieferbelag in altdeutscher Doppeldeckung; es wurde zwischen den profilierten Sparren eine Einschubdecke aus diagonal verlegten profilierten Stabbrettern angebracht. Drei Jalousie-Dachaufsätze bewirken mit zahlreichen in den Fenstern aus Fenestra-Eisen angebrachten Lüftungsflügeln die Entlüftung der Halle. Der Fußboden in letzterer und im Eingangsflur ist mit Mosaikplatten belegt, in den

Nebenräumen mit Linoleum. Die Wände im Eingangsflur haben Majolikaplatten, in den Nebenräumen Lin-

krusta-Sockel erhalten.

Das Kesselhaus lehnt sich an die Südseite des Maschinenhauses, besitzt eine Grundfläche von 12409m und zeigt im Aeußeren dieselbe Gestaltung wie letzteres, mit dem Unterschiede, daß das Dach im Interesse der Feuersicherheit mit Wellblech eingedeckt ist und durchgehende, mit Drahtglas abgedeckte Jalousie-Dachreiter hat. Das weit vorspringende südliche Mittelrisalit enthält im Erdgeschoß einen Raum für die Kesselspeisepumpen, im Obergeschoß den Akkumulatorenraum. In den niedrigen Eckanbauten befinden sich ein Aufenthaltsraum für die Kesselwärter, sowie Waschraum, Klosetts, zwei Brause- und ein Wannenbad. Die inneren Mauerflächen des sehr hellen und luftigen Kesselraumes sind über einem 1.8m hohen Sockel aus braun glasierten Verblendern glatt verputzt; der Boden ist mit sogen. Eisenklinkern belegt. In den Aufenthalts-, Wasch- und Baderäumen sind die Wandflächen mit glasiertem Spaltviertel-, die Bodenflächen mit Terrazzo-Belag versehen. Dienach außen aufschlagenden Türen des Kesselraumes sind aus Schmiedeisen mit Zierbeschlag hergestellt. Das Eingangshaus zu den Heberleitungskanälen

ist 75 nm groß, in den überen Formen dem gegenüberliegenden Maschinenhause angepaßt, und enthält im Inneren nur einen Raum, in dem sich die zu den unterirdischen Kanälen führenden, aus Granit bestehenden Treppen befinden. Wände und Decke weisen reiche Bemalung auf, mit der die Glasmalereien der Fensterflächen in harmonischem Eniklang stehen.

Das südlich des Kesselhauses liegende Werkstättengebäude hat eine bebaute Grundfläche von 231 am

und ist in der Ausstattung dem ersteren gleich gehalten. An der Südostecke desselben befindet sich ein 63 am großer Anbau aus verglaster Sprosseneisen-Konstruktion, der zur Unterbringung der gegen Kälte empfindlichen Pflanzen aus den die Gebäude umgebenden Gartenanlagen im Winter dient.

Das Wohnhaus für den Obermaschinenmeister ist eine kleine inmitten der Gartenanlagen freistehende eingeschossige Villa mit äußeren hellen Putzflächen zwischen Holztachwerkund roten Blendstein- Einfassungen der Oeffnungen und Ecken auf grünem Dolomitsockel. Dasselbe enhält Küche, fünf Wohnräume und Zubehör.

Zu erwähnen bleiben noch der 45 m hohe Schornstein mit 8,60 m hohem, durch schwere Dolomit- bezw. Basaltlava - Quader und Gesimse verziertem Sockel, und die Umwehrung des Grundstückes an der Ostseite, bestehend aus starken bossierten Pfeilern und Sockel von rottem Eifelsandstein mit Gitterfeldern, Einfahrstor und z Türen aus Kunstschmiedearbeit. Die Einfriedigung der übrigen Grundstücksseiten mußte größetnterlis wegen ihrer Lage im I. Festungsbezirk lösbar eingerichtet werden.

Mit der Ausführung der Hochbauten wurde am 26. Mai 1904 begonnen, beendet waren sie am 10. Jan. 1907.

Die Gesamtkosten des einstweilen für eine tägliche Leistung von 60000-bis augebauten Werkes betrugen einschl. Geländeerwerb 2835 000 M., wovon rund 50000 M. auf die Hochbauten entfallen. Die Planung und Ausführung der Hochbauten erfolgte unter Oberleitung der Direktion der Gas-, Elektrizitäts- und Wasserwerke durch den Unterzeichneten. Als hauptsächlichste Mitarbeiter waren beteiligt die Hrn. Arch. Fritz Thissen und Bauführer Carl Roleff. —

Jos. Gärtner, Architekt.

Die Beamten-Wohnhäuser der städtischen Gaswerke in Cöln-Ehrenfeld.

Architekt: W. Barth in Coln a. Rh. Hierzu eine Bildbeilage



Architekt: W. Barth in Cöln
ei den in den Jahren 1005/07
mit einem Kostenaufwand von
rd. 9 Mill. M. ausgeführten Erweiterungs- Bauten der kölnischen Gaswerke sind auch eine
Reihe von Beamten-Wohnhäusern geschaffen worden, die im
mancher Hinsicht Interesse verdienen. Der Umstand, daß die
Betriebsbeamten des Gaswerkes aus betriebstechnischen

Gründen gezwungen werden sollten, auf dem Grundstück der Fabrik und entlernt vom eigentlichen Stadtgebietzu wohnen, führte zu der Einsicht, daß denselben hierfürin der tunlichsten Vollkommenheitet der Wohnungen gewissermaßen ein Ersatz zubietensei. So entstanden auf dem am meisten rauch- und rußfreien süßwestlichen Teil des Werkgrundstückes in einfacher, jedoch
wöhnlicher Bauweise ein Einfamilien-Wohnhaus
für den Betriebs-Inspektor, ein Doppel-Wohnhaus für zwei Beamte (Chemiker und Betriebsngenieur), ein weiteres Doppel-Wohnhaus für zwei
Öbermeister und ein Vierfamilienhaus für vier
Meister. Bezüglich des Aeußeren der Häuser wurde
angestrebt, die heimische Übernielerung in der Archit
tektuß rauführen und, den modernen Bedingungen
persteickeln einer Keihe von neuen Formen weiter zu
erweischeln einer keiner von der
erweischeln erweische einer von der
erweischeln erweisen einer
erweischeln erweisen erweisen einer
erweisen einer von einer
erweisen erweisen erweisen erweisen erweisen einer
erweisen erweisen

Die Gebäude sind unter Wechsel von Form und Farbe verschiedenarig ausgebildet, und auch bei den Doppelhäusern ist Symmetrie vermieden worden. Lediglich die einheitlich durchgeselhrte, alles umfassende Einfriedigung soll die Zusammengehörigkeit der Häuser und ihre Zugehörigkeit zum Werke ausdrücken.

Neben der Form gelangten beim Aeußeren wie im Inneren Farbe und Ornament voll zu ihrem Recht. Beim Inspektor-Wohnhaus vereinigen sich die blaugrüne bis rotgelbe Farbe des Dolomit-Sockels, das Rot der unteren, weiß ausgelugten Rohbau-Verblendung, die lichtgraue Färbung des rauhen Fassaden-Verputzes mit den weißen glatten Putzleldern zwischen dem tief-

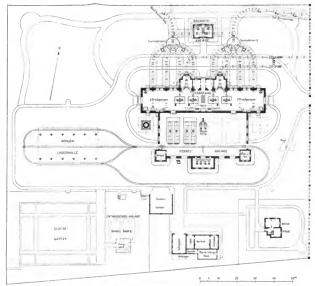
blauen Holzwerk der Giebel und dem dunklen Ziegelton der Dächer zu einer wohltuenden Farben-Harmonie, die in dem Grün der umgebenden Bäume und Garten-Anlagen einen wirkungsvollen Hintergrund erhält.

Die Fauhen Puträkschen sind bei allen Häusern verschiedenartig, teils hellgrau, hellsandsteinfarbig oder ockerfarbig getöm. Ebenso wurde in den Farbentönungen des Holzwerkes Tielblau, Mahagoni, Braunrot oder Eichenholzton mit weiß gestrichenen Fensterrahmen und grünen oder weißen Rebenspalieren gewählt und es wurden so freudige Farbenwirkungen erzielt.

Jede Wohnung hat einen oder mehrere offene oder gedeckte Sitzplätze im Freien; beim Wohnhaus des Inspektorsschließt ferner ein mit Schiebefenstern versehener Wintergarten den Blick gegen das Werkgelände ab.

Die Ausstattung des Inneren ist der sozialen Stellung der Beamten angepaßt. Mit schlichten, meist glatten oder nur mit einigen Füllungen versehenen oder gespritzten Decken, rubigen stößfahlichen Tapeten, vornehm einfachen Türen mit wechselnden Formen in Einteilung und Bekleidung konnten unter Aufwendung verhältnismäßig geringer Mittel gute Wirkungen erzielt werden.

Bemerkenswert sind die technischen Einrichtungen der Gebaude. Im Hinblich auf die Nahe des inverhalb des Gaswerk-Grundstückes stets in großen Mengen lagernden Brennmateriales lag der Gedanke nahe, zur Vermeidung von Angebereien alle die Einrichtungen zu treffen, welche den Bedarf von Brenntchtungen zu treffen, welche den Bedarf von Brenntaterial in den Wohnungen entbehrlich machen. Die Verwirklichung dieses Gedankens wurde begünstigt durch die verhäftnismäßig geringe Entfernung der Zentral-Kesselanlage der Gasanstalt von den Wohnbausern und führte zur Anlage einer Fernheizung für sämtliche Gebaude. Der überhitzte Dampf wird von der erwähnten Zentral-Kesselanlage durch teilweise in gemauerten Kanalen liegende, bis zu 400 m lange Leitungen den Häusern zugeführt. Die Fernheizung ist als Ringleitung angelegt, sodaß bei Rindruch der Ausbesserung auf Irgend einer Stelle der Dampf von der anderen Seite zugeführt werden kann. Weiter ist



Wasserwerk der Stadt Coln a. Rh. bei Hochkirchen. Architekt: Mangersdorf

es möglich gemacht, den lediglich Heizzwecken dienenden Teil der Leitungen innerhalb der Gebäude abzusperren, sodaß im Sommer nur Dampf zur Warmwasser-Bereitung entnommen wird.

Die Beleuchtung aller Wohnungen erfolgt mittels elektrischen Stromes, der von der eigenen Zentrale des Gaswerkes zugeleitet wird; ferner sind Klingelanlage und Telephonanschluß, letzter behuls Abrul der Betriebs-Beamten nach dem Werke, in jedem Hause vorhanden.

Der empfehlenswerte Grundsatz der reinlichen Trennung ist bei Gebäuden mit mehreren Wohnungen für Beamte eines und desselben Werkes aus nahe liegenden Gründen geboten und bei den Häusern streng durchgeführt. Die aus Sparsamkeits-Rücksichten in der Regel für je zwei Familien zur gemeinschaftlichen Benutzung angelegten Waschküchen sind deshalb an die gemeinsame Grenze der Gärten verlegt und es ist dem Zugang immer ein kleiner eingefriedigter Platz vorgelagert, der durch zwei Gartentürchen mit jedem der beiden Hausgrundstücke in Verbindung steht. So kann jeder Teil zur gemeinsamen Waschküche gelangen, ohne das Gelände des anderen zu betreten. Bei dem Wohnhausfürzwei Beamte ist wie bei dem Inspektorhaus die Waschküche im Dachgeschoß angelegt.

Für die Anlage von Hausgärten stand reichlich Gelände zur Verfügung. Es wurde für jede Wohnung ein Garten geschaffen, der im vorderen Teil als Ziergarten, im hinteren Teile als Obst- und Gemüsegarten angelegt ist, während in dem zwischen den beiden mittleren Gebäuden gelegenen unbebauten Gelände eine größere gärtnerische Anlage zur gemeinsamen Benut-zung lürsämtliche Kolonie-Bewohner hergestellt wurde.



Die Gestaltung der Gärten ist unter Anpassung an die baulichen Anlagen und an die Bedürfnisse der Bewohner erfolgt. Die Aufteilung ist eine geometrische, jedoch ist die Bepflanzung zur Milderung der straffen Form im wesentlichen landschaftlich. Obwohl die Gärten verschiedenartig angelegt sind und mit den zuge-hörigen Häusern jeweilig für sich ein Ganzes bilden, ist doch durch entsprechende Anordnung der Gehölzzüge ein einheitliches Bild von geschlossener Wirkung erzielt, in welchem die Pergolen, Sitzplatz-Umzäunungen, Laubengänge usw. den Uebergang von Gebäuden zu Gärten in reizvoller Weise vermitteln.

Die Baukosten betrugen ausschließlich der Auf-

wendungen für Garten-Anlagen und Einfriedigungen: für das Inspektor-Wohnhaus rd. 32000 M., für das Dop-pel-Wohnhaus der Beamten rd. 43000 M., für das Doppel-Wohnhaus der Obermeister rd. 38000 M., für das Dop-pel-Wohnhaus für 4 Meister rd. 40000 M. An eine eigentliche Verzinsung der Kosten-Auf-

wendungen im Unternehmersinne kann bei diesen Ausführungen natürlich nicht gedacht werden, da die Gründe für die Errichtung der Häuser auf einem anderen Gebiete als dem rein finanziellen liegen. -



Wohnhaus für a Ohermeister. Die Beamten-Wohnhäuser der etädtischen Gaswerke in Cöln-Ehrenfeld. Architekt: W. Barth in Cöln a. Rh.

Eine Senkkasten-Gründung.

as Gründungsverlahren, welches beim Bau einer 8- starke Kleischicht und darunter eine Schicht scharien Brücke über den Alten Haten in Cushaven ange- gelben Sandes. Die Pfalhe von 30-358- mittlerer Starke dungen, die mit Senkkasten ausgeführt sind, insolern ab, als die Senkkasten, obwohl sie gemuuerte Wande besaßen, auf einem Helling hergestellt, zu Wasser gebracht und an die Versenkungsstelle geflößt wurden. Die Gesamtanord- nach gelen Sanden geschaft bei dem Drehdie Versenkungsstelle geflößt wurden. Die Gesamtanord- nach gelen Sanden geschaft bei dem Drehdie Versenkungsstelle geflößt wurden. Die Gesamtanord- pleiler II und dem Zwischenpfeller III in einer Tiele von nan, dieser in den Jahren 2004/gestabaten Beiteke zeigen. die Abbildungen 1 und 2. Danach hat die Brücke drei Oeff-nungen, von denen zwei von einer eisernen Drehbrücke, die dritte von einer eisernen sesten Brücke überspannt wer den. Entsprechend den drei Oeffnungen hat die Brücke den Enispresent der der der der der der der der freiler, die in folgendem als Landpfeiler (I), Dreh-pfeiler (II), Zwischenpteiler (III) und Landpfeiler (IV) bepietier (II), Zwischenpietier (III) und Landpietier (IV) be-zeichnet werden sollen. Die beiden Landpietier sind so ausgeführt, daß die später etwa zu erbauenden Kaimauern unmittelbar an sie anschließen können; vorläufig bestehen die Ulereinlassungen auf beiden Seiten der Landpietier noch aus hölzernen Bohlwerken.

Die Abbildungen 3-6zeigen die Grundrisse der verschiedenen Senkkasten und zugleich die Grundrißabmessungen der einzelnen Pfeiler, die Abbildungen 7 und 8 lotrechte schnitte durch den Dreh- und den Zwischenpfeller. Es sind zum Bau des Piellers I drei, des Piellers IV zwei und der beiden anderen Pieler je ein Senkkasten hergestellt worden. Die Beschaffenheit des Baugrundes machte die Aus-lahrung von Plahlrosten für die einzelnen Pieler notwen-

Der Boden besteht nämlich bis zu einer Tiefe von 6 m unter N W aus sehr feinem Sand, dann folgt eine etwa

8 starke Kleischicht und darunter eine Schicht scharlen gelben Sandes. Die Plähle von 30–356 mittlerer Starke wurden sämtlich bis zur Tiele von 15 unter NV. gerammt, sodaß sie mit der Spitze bis in den gelben Sand reichen, und wurden sodann mittels einer Kreissäge unter Wasser abgeschnitten. Das Abschneden geschah bei dem Drehpleiler III und dem Zwischenpleiler III in einer Tiele von 2,2 muter NV. bei dem stüdsstlichen Landpleiler in einer Tiele von 2 = und bei dem nordwestlichen in einer solchen von 1 = unter NV. Die Neigung der Plähle ist aus den Abbildgn. 1 und 2 zu ersehen, ihre Anzahl ist entsprechend Adulting at this 2 set effected, into Antalit is ensylveneito der verschiedenen Belastung verschieden groß gewählt. Bei Pieller I kommt aul 0,94 w. bei Pieller I van 1,94 w. bei Pieller III aul 0,86 w. und bei Pieller III aul 0,95 w. Piellergrundfläche je ein Piahl. Die Senk kasten haben einen bereib beitere Boden aus zwei. Die Senk kasten haben einen bereib beitere Bohles meis

Lagen von 15cm dicken naben einen noizernen Boden aus zwei Lagen von 15cm dicken und 20-25cm breiten Bohlen aus Kielernholz, die sich rechtwinklig kreuzen und test miteinander vernagelt sind. Die Fugen der oberen Lage sind kallatert. Die Seitenwände der Kasten bestehen aus Ziegelmauerwerk, das im unteren Teil 44, im oberen 33cm stark und abwechselnd 1 und 1/9 Stein stark mit Klinkern verund abwechselnd 1 und ½ Stein stark mit Klinkern ver-blendet ist. Zur Aussteilung des Bodens und der Seiten-wände der Kasten befinden sich im Inneren derselben Scheidewände, meistens 1 Stein stark, welche die Kasten in 3 oder 4 gleich große Abteilungen teilen. Das Mauer-werk der Kasten ist größtenteils im einem Mörtel aus 1 Teil Zement und 3 Teilen Elbsand hergestellt, die äuße-ren Figen sind mit einem Mortel im Mischungsverhältulis 1:1 verstrichen. Zur weiteren Verstärkung und Dichtung des Hölzbodens sowie zur Erreichung der erforderlichen Stabilität beim Schwimmen wurde auf dem Hölzboden eine zo^{∞n}, beim Kasten für den Drehpfeiler eine zo^{∞nn} state Lage von Beton eingebracht, der aus 1 Tz Zement und 3 T Magdeburger Elbkies bestand.

und an den Stellen angebracht, wo Innenwände mit den Außenwänden zusammentreffen Bei dem kreisrunden Kasten filt den Drehpleiler, dessen Außenmauer an der Innenseite noch pleilerartige Vorlagen besitzt, sind derartige Anker auch an den Stellen eingeschraubt und eingemauert, wo sich diese Vorlagen befinden. Aehnliche





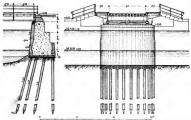
Sudost-Ansicht des Maschinen- und Kesselhauses, Nordseite des Maschinenhauses Wasserwerk der Stadt Coln a. Rh. bei Hochkirehen. Architekt: Jos. Gartner in Coln-Müngersdorl.

Die Verbindung der Seitenmauern mit dem Holzboden Anker, die jedoch nur 45 cm lang sind und statt des Splinierung der Seiten Anker von 1,5 cm Stärke und 60 cm Länge tes oben einen quadratischen Kopil haben, nie auf zur Vererfolgt, die am oberen Ende einen Splinit von 20 cm ankerung des Betons mit dem Holzboden in diesen ein-Länge und am unteren ein Schräubengewinde haben, mit geschräubt. Dabei ist auf je 1 cm des Bodens ein solcher dem sie 20 cm in, den Holzboden eingeschräubt worden. Schließlich wurden beim Aufdem sie 20 cm in den Holzboden eingeschraubt worden sind. Solche Anker wurden auf den Ecken der Kasten

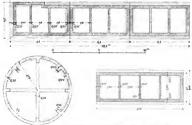
mauern der Seitenwände zur besseren Verbindung der-



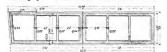
Abbildg. 1. Uebersichtszeichnung der Dreh-Brücke über den alten Hafen in Cuxhaven.



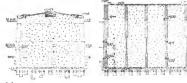
Abbildg. 2. Brückenquerschnitt und Längsschnitt durch das Widerlaget.



Abbildgn. 3-6. Grundrisse der Senkkasten der Pfeiler I-IV.



Abblidg. 7 und 8. Querschnitt durch den Diehpfeiler beaw. Pfeiler III.



selben mit dem später einzubringenden Beton noch kleine Anker aus 8 mm starkem Rundeisen von 60 cm Länge mit Splinten von 1,5 cm Stärke und 20 cm Länge eingemauert. Von diesen Ankern kommen jumer zwei Stück etwa

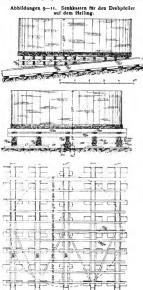
auf 19^{ss} Außenwand der Kasten.
Die Herstellung der Senkasten geschah
nuf einer in der Nahe der Bausstelle befindlichen Schlikwerft. Neben einem dort vorhandenen Helling und parallel mit diesem wurden
Balken verlege. Während der Helling selbst
durch kurze gerammte Piähle unterstützt ist,
wurden die seitlich verlegten Holzer, die sogenannten Schlagbetten, durch untergeschobene
sworbl wie die Schlagbetten lagen in eine Nelgung von etwa 1:10 und reichten unten bis
unter den Wasserspiegel des gewöhnlichen
Niedrijwassers; sie bildeten die Cliethahn für
den kellfornigen Schlitten, auf den die Kasten
Für den Senkkasten des Drebpfeilers is
rüf den Senkkasten des Drebpfeilers is
für gesamte Anordunng inden Abbildign 9-11,

Für den Senkkasten des Drehpfeilers ist die gesamte Anbüldign o-11, für denjenigen des Zwischenjheilers in den keilörnigen Schlieten haten eine mensprechend ihrer aus 5 Holzern bestehenden Gleitbahn 5 Kulen. Von diesen bestehen die 4 seitlichen aus Erchenbohlen. Als fühlte Kule wurde die vorhandene, zu dem Heiling gehörende Schleppe starke Bohle, die an ihrer unteren Seite abgerundet ist. Diese Rundung palt in eine entsprechende Kinne auf der oberen Seite des Heilings und bewirkt die sichere Führung der Heilings und bewirkt die sichere Führung der die Führung des mit der Schleppe fest verbundenen Schlethens auf der Gleibahn.

Bevor die für den Bau der Senkkasten dienenden Schlitten hergestellt wurden, wurden die Oberflächen des Hellings und der Schlagbeten soweit mit grüner Seile beschmiert, wie beschwiert werden der Schlitten wurde besondersdarauf geachtet, daß die Oberflächen ihrer zuoberst liegenden Hölzer genau in einer wagrechten Beheen lagen. Etwaige geringe Ungleichheiten wurden durch Beartbeitender oberlert und der Senkasten begonnen.

 haven 2.5 m. Da die Gleitbahn für die Schlitten bis etwa
roes unter den Niedrigwasserspiegel reichte, so war der
größte zulässige Tielgang für die einselnen Kasten gleich
2.8 + 0, 1 m. vermindert um die vordere Konstruktonshöhe ihrete Schlitten. Die Schlitten genigen bei
Die Schlitten genigen der
Die Schlitten genigen der
Die Bereich und die Schlitten genigen
Die Bereich und die Schlitten genigen war.
Die Bereichnung der Schwimmfähnigkeit umd Stabiliten
Die Bereichnung der Schwimmfähnigen
Die Bereichnung der Schwimmf

Der Berechnung der Schwimmfahrgkeit und Stabilist der Kasten wurden folgende Gewichtsannahmen zugrunde gelegt: Spezifisches Gewicht des Mauerwerkes 2.0, des Betons (1:3) 2.4, des Holzbodens 0.6. Das Gewicht des Mauerwerkes wurde vor der Aufmauerung der Kastenwinde noch durch Herstellung eines Stückes Probemauerwerk festgestellt, wobei die Annahme sich als richtig erwise. Der Tielgang der schwimmenden Kasten stümtte

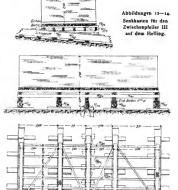


später mit dem berechneten bis auf etwn. 2 mitherein, ein Beweis, daß auch die übrigen Gewichtsannhene den wirtlichen Gewichten entsprachen. Die medindrede Gemichten entsprachen Die medindrede Gemichte eine Streit die Hohe der ennelnen Senktasten (einschließheit des joem starken Holzbodens) an, bis zu welcher sie auf dem Lande hergestellt wurden, sowie das Gewicht und den Tietgang, welchen die Kasten rechnungsmäßig in diesem Zustande hatten:

Kasten für den	m	ke	Tic!gang m
Landpleiler I Drehpleiler II	2.00	44 320 88 400	1,62
Zwiehenpfeiler III .	2.57	71 150	2,00
Nachdem die e	inzelnen	Kasten bis zu d	er in diese

Nachdem die einzelnen Kasten bis zu der in dieser war, wurde das eingemauerte Rohr von außen verstopit Tabelle angegebenen Hohe aufgemauert waren, blieben und bei einem Hochwasser, das sich etwas über das ge-

sie 2 bis 3 Wochen stehen, damit der Mörtel des Mauerwerkes und der eingebrachte Beton genügend erhärten Konnten. Dann wurde der Schiltten mit dem daruf stehenden wirde und der Schilten mit dem daruf stehendem während des vorhergehenden Niedrigwassers die Oberfläche des Hellings und der Schilgbeten reichlich mit grüner Seile beschmiert waren. Um den Schiltten zunächst in Bewegung zu setzen, wurde an dem dem Wasser zugekehrten Ende der Schleppe eine starke Trosse angebunden, die nach einer in der Richtung der Gleitbahn stehenden Ditkfalbe, dort über eine Rolle und dann zurführten der Schilten der Schilten und siehen der Schilten der Gleitbahn stehenden Ditkfalbe, dort über eine Rolle und dann zurführten der Schilten der Schilten und seiner der Schilten der Schilten der Schilten und die Schilten der Schilten der Schilten und seiner der Schilten und diese Weise ohne Unfall von statten. Nur der Senkkasten ging der Stapellaul auf diese Weise ohne Unfall von statten. Nur der Senkkasten ging der Stapellaul auf diese Weise ohne Unfall von statten. Nur der Senkkasten



Rissen ausgestemmt. Da außerdem der Boden des Kastens nicht mehr genau wagrecht stand, so wurde derselbe zunächst durch Außeilen in die richtige Lage gebracht und danach das Ausmauern der ausgestemmten Maerwerkslicken vorgenommen. Alle diese Arbeiten müßten rend des Nammauerns der Lücken heß man das Wasser durch ein über dem Boden eingemauertes Rohr ein- und austreten, damit der Kasten nicht vorzeitig außebnimmen und damit das Irische Mauerwerk nicht durch einseitigen Zwischenwänden wurden dieht über dem Boden einzelme Steine herausgenommen, durch die das Wasser auch in die übrigen Abeilungen des Kastens treten konnte. Nach-dem das Irische Mauerwerk wiederum genügend rehäret war, wurde das eingemauerte Rohr von außen verstoßen.

- Inion

wöhnliche erhob, wurde der Kasten flott und konnte nach seiner Versenkungsstelle gefloßt werden.

Wenn für die Bemessung der Höhe, bis zu der die Kasten auf dem Lande hergestellt wurden, neben der Kasten auf dem Lande hergestellt wurden, neben der Schwimmlähigkeit hauptsächlich der hochstrullassige Tief-schwimmlähigkeit hauptsächlich der hochstrullassige Tief-der Hohe, die die Kasten heim Versenken haben mußten, außer der verschiedenen Hohenlage der Piahlroste für die einzelnen Pieller noch ein anderer Umstand in Betracht. Die Seitenwände der Kasten mußten nämlich so hoch sein, Die Seitenwande der Kasten musien namiten So noch sein, daß die Kasten, nachdem sie sich auf ihren Pfahlfrost auf-gesetzt hatten, noch genügend lange wasserfrei blieben damit so viel Beton im Trockenne eingebracht werden konnte, wie erforderlich war, um ein Wiederaulischwimmen der Kasten bei steigendem Wasser zu verhülten. Wahrend die beiden Senkkasten für den Landpfeiler I gleich auf dem Lande bis zu ihrer vollen Höhe aufgemauert werden konnten, geschah bei den übrigen das Höhermauern ihrer Wände, während sie über ihrem Piahlrost auf dem Wasser Wände, während sie über ihrem l'hahirost auf dem Wasser schwammen, in bestimmten Abschnitten und abwechselnd mit dem Einhringen von Betonschichten So wurde z. Die Gewicht von 88,20 kz und einem Trelegang von z m ins Wasser gebracht worden war, zunächst auf die vorhan-dene 30 cm starke Betonschicht eine zweite Betonschicht dene 30 cm starke Betonschicht eine zweite Betonschicht von 20cm Dicke eingebracht. Der Beton hierfür wurde ebenso wie für die später folgenden Schichten aus z Teil Zement und 6 Teilen Kies gemischt. Dadurch wurde das das frische Mauerwerk an der Außenseite mit Gips verstrichen, der schnell erhärtete und die Fugen des frischen Mauerwerkes davor schützte, daß sie durch Wellenschlag ausgewaschen wurden. Der Kasten hatte nunmehr einen Tielgang von 2.51m, sodaß er sich bei normalem Niedrig-Tielgang von 2,51 m, sodali er sich bei normalem Nicdrig-waser schon lür kurze Zeit aul seinen Plählrost aulsettet. Nachdem sodann nach genügender Erhärtung des Mauer-werkesnoch eine weitere Betonschehtvon 200m Starke einge-bracht war, wurden schließlich die letzten 40 m der Außen-wand aufgemauert. Das Gewicht des Kastens betrug da-nach 130 %0 ks, sein Tielgang 2,56 m. In ahnlicher Weise wurden auch die Kasten lür den Zwischeppleiler und den Landfeller IV Tering gestell. Um die Kasten auf dem Wasser handhaben zu können,

waren außen an den Längsseiten der Kasten, nahe den Ecken und bei dem runden Kasten an vier Stellen, die auf den Endpunkten zweier miteinander senkrechter Durch-

Tote.

Prof. Wilhelm Wickop f. Seine Lebensarbeit war längst getan, die Schaffenskraft erlahmt, die geistige Frische dahin, als der Tod ihn am 4 Oktober d. J. in Rhondorf a. Rh. im Alter von 84 Jahren hinübernahm. Seine stille, zurückhaltende Natur paßte nicht recht indiese Welt des Kamples und Neides, und so fanden seine reiche Phantasie und seine künstlerische Tätigkeit nicht die ihnen gebührende Aner-kennung der jagenden Zeit. Ganz aus sich selbst, aus kärglichen Verhältnissen heraus, hatte er sich emporgearbeitet zu dem Beruf, an dem sein Herz hing und zu dem ihn seine hervorragenden Gaben bestimmten. Eine große Anzahl verschiedenartiger Bauten und kunstgewerblicher Arbeiten sind Zeugen seiner Tätigkeit als Architekt, zahl-reiche getreue Schüler tragen die Erinnerung und die Einwirkung ihres hochgeschätzten Lehrers in sich. So sei es einem derselben vergonnt, in Dankbarkeit den Lebensgang des Verstorbenen hier festzuhalten.

Wilhelm Wickop, geboren am 20. Oktober 1824, verlor mit 15 Jahren seinen Vater und mußte die Schule verlassen, um die zahlreiche Familie ernähren zu helfen. In Coln arbeitete er sich selbständig vom Lehrling im Bau-geschäft zum geprüften Maurermeister und zum Architekten im Stadtbauamt empor; alsdann war er beim Dombau-meister Zwirner tätig und machte im Auftrage der Stadt Aufnahmen aller romanischen Kirchen Colns. 1856 ging er als Architekt nach Crefeld, darauf nach Berlin, wo er das Zeichen-u. Gewerbeschullehrer-Examen machte. Diese Prittung verschaffie ihm seine Siellung als Lehrer für Zeichnen und Baukonstruktionen an der Provinzialgewerbeschule in Aachen, der er als Oberlehrer bis zum Jahre 1863, an-gehorte. Er ging mit dem Titel Professor* ab und lebte dann mit seiner treubesorgten Gattin still und zurückge-zogen in Rhöndori a Rh, wo er die Freude erlebte, daß sein Sohn Georg als Prolessor der Baukunst an die Technische Hochschule in Darmstadt berufen wurde

Seine bedeutendste Leistung ist der große Konzert-

messer liegen, eiserne Ringe in den Holzboden geschraubt worden, durch die vier Taue gezogen wurden, mittels deren man die Kasten über ihren Plahlrosten verholen konnte, Mit diesen Tauen wurden sie auch, während sie über ihrer Versenkungsstelle schwammen, iestgebunden. Eine Führung hatten sie außerdem an den Plählen des Gerüstes, das die Ramme getragen hatte und für die Versenkungs-

und Betonierungsarbeiten stehen geblieben war.

Die Versenkung der Kasten vollzog sich ohne besondere Schwierigkeiten. Mit dem Einbringen des Besondere Schwierigkeiten. Mit dem Einfinigen des Be-tons wurde sehon begonnen, bevor der Kasten sich noch aufgesetzt hatte. Bei tallendem Wasser wurde er sodann nach Schnüten, die vorher auf der Rüstung angebracht waren, in die richtige Lage gebracht und mittels der vor-her erwähnten Taue und einzelner schwacher Führungsplähle, die hierfür noch besonders gerammt und gegen das Gerüst abgesteilt waren, solange in dieser Lage gehalten, bis er sich auf seinen Plahlrost aufgesetzt hatte. Sodann wurde das Innere des Kastens weiter mit Beton gefüllt in solcher Menge, daß ein Wiederausschwimmen des Kastens unmöglich wurde. Einige Zeit, bevor das mit der Flut wieder steigende Wasser den oberen Rand des Kastens erreichte, wurde mit dem Betonieren aufgehört und der frische Beton mit starkem Segeltuch abgedeckt. In der letzten Zeit, vor Beginn des Ueberströmens des Wassers, wurde dann noch möglichst viel Wasser mit Eimern in das Innere des Kastens gefüllt, damit das von außen hineinstürzende Wasser auf eine bereits vorhandene Schicht traf und das Losspülen und Auswaschen des frischen Betons vermieden wurde. Das Segeltuch, das zu demselben Zweck über den Beton gedeckt wurde, wurde mit Mauersteinen beschwert, damit es nicht aufschwimmen konnte.

Die weitere Arbeit an den einzelnen Senkkasten voll-zog sich nun in der Weise, daß, sobald am nächsten Tage bei Ebbe ein Wasserstand von 1 m über N.W. eingetreten war, zunächst das Wasser ausgeschöpit wurde. Sodann wurde das Segeltuch samt den darauf liegenden Steinen fortgenommen und die Oberfläche des Betons mit einem Besen gereinigt, wobei auch etwaiger loser Beton beseitigt wurde. Damit die neue Betonschicht sich besser mit der alten Schicht verbinden konnte, wurde die letztere noch mit etwas Zement bestreut und darauf mit dem Einnoch mit etwas zement bestrett und darauf mit dem Ein-bringen des frischen Betons begonnen. Der Beton be-stand, wie schon gesagt, aus r Teil Zement und 6 Teilen Magdeburger Elbkies. Während einer Dauer von 3 bis 4 Tagen wiederholte sich dann stets derselbe Arbeitsvorin der Zeit, während welcher das Wasser von + 1 = gang in der Zeit, während welcher das Wasser von + 1 m auf N. W. fiel und wieder auf + 1 m stieg, bis der betreffende Kasten vollständig mit Beton gefüllt war, womit die eigentlichen Gründungsarbeiten ihren Abschluß fanden

Granzin, Dipl.-Ing.

Heinrich Pützer.

saal des Aachener Kurhauses, ein überraschend großzügiger, eigenartiger, stimmungsvoller Raum, der auch seiner geschickten Anordnung und vorzüglichen Akustik in musikalischen Kreisen weitberühmt ist. Nicht nur die Raumgestaltung, sondern auch die vornehme, auf mau-rische Motive zurückgreifende, aber durchaus selbständige Ausmalung ist bis ins Einzelne sein eigenes Werk. Fer-Industrial of the San Einstein et als uispense Werk. Ferner erbaute er die Aachener Synagone, Schulhäuser in
Aachen und Düren, mehrere Kirchen, das Schloß Eberburg und verschiedene größere Villen in der Umgebung
von Aachen (v. Scheibler-Astenat, v. Nellessen-Aachen,
Hösch-Düren, Ney-Aachen u. a.), etwa 137 Wohnhäuser
und mehrere große Fabrikbauten in Aachen, sowie die
Gastabriken in Coln und Aachen. Zahlreich sind seine
kunstgewerblichen Entwürfe, besonders für Kirchengeräte
und Goldschmeide-Arbeiten. Also ein ungewöhnliches
Maß der Betuigung auf den verschiedenssen Gebieten
bewerben; bei der großen ersten Dom-Konkurren; für
Berlin 1868 erhielt er einen Preis von 1500 M, beim Weitbewerb für die Brüsseler Synagong den 1 Preis. Unter bewerb für die Brüsseler Synagoge den I. Preis. Unter seinen zahlreichen prächtigen Aufnahmen sind vor allem die des Aachener Domschatzes (für Dr. Fr. Bock's Werk über die Kunstschätze des Aachener Münsters) zu nennen. Eine vorzügliche Darstellungsweise unterstützte seine reiche Erfindungsgabe, peinliche Gewissenhaltigkeit paarte sich mit einer hohen künstlerischen Auflassung. Dieser Charak-ter reiht ihn unter die Besten unseres Faches! —

Inhalt: Das neue Wasserwerk Hochkirchen der Stadt Cöln s. Rh. — Die Beamten: Wohnhluser der städtischen Gaswerke in Cöln-Ehrenfeld. — Eine Senkkastengröndung. — Tote. —

Hierzu eine Bildbeilage: Beamten-Wohnhäuser der riterzu eine Bilddelinge: Beamten-wonnnauser der städischen Gaswerke in Coln-Ehrenfeld. Verlag der Deubschen keuzeilung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Albert Holmann, berlin. Bunderuckert duntst Schenck Nachlig, P. M. Weber, Berlin.

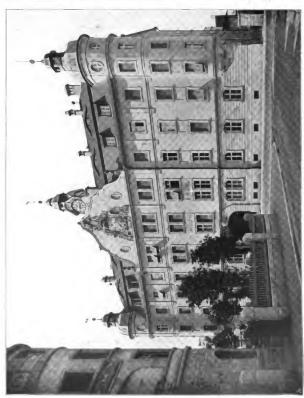


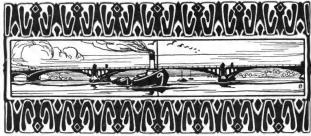
A M NEUE MADPZOLLAM NECEBALDE IN
WORZBURG, * ARCHITEKT: KGL. BALMATAND WORZBURG, * HAUFTAND SICHT DE SV VER.
WALTHOSOEBALDES
AN DER VEITSHOCHHEINER, STRASSE. * *

ED BUTSCHE **

* * BALDZEITUNG **

KLILAHROLDEN





■DEUTSCHE■ BAUZEITUNG

XLII. JAHRG. * Nº 80 BERLIN, 4. NOV. 1908

Neues Haupt-Zollamts-Gebäude in Würzburg. Architekt: kgl. Bauamtmann W. Förtsch in Würzburg. Hierzu eine Bildbeilage



as Haupt-Zollamt in Würzburg war bis vor kurzer Zeit in dem am Main gelegenen, unter der Regierung des

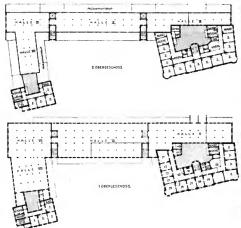
Großherzogs Ferdinand von Toskana im Jahre 1810 errichteten Zoll-Gebäude untergebracht. Dasselbe ist ein freundliches Bauwerk, bemerkens-wert durch die vom Ochsen-Platz zum Mainkai unter dem Gebäude führende Durchfahrt, durch die zum Hofe führende Rampe, ferner ausgezeichnet durch den seit 1773 stehen-den imposanten Kran mit dem mächtigen, in Holz konstruierten und mit Kupferblech verkleideten und verzierten Balken, sowie mit interessanter Drehkonstruktion. Die alten großen Bäume im Hof geben dem Ganzen einen behaglichen Rahmen, und der Blick über Rahmen, und der Blick über die glitzernde Wasserfläche des Mains hinweg zur Festung prägt sich stark dem ein, der gewohnt war, hier zu verkehren. Doch diese Empfindungen mußten zurücktreten vor den materiellen Forderungen der Zeit, welche gebieterisch einen Neubau verlangten, der den gesteigerten Anforderungen an den Güterverkehr entsprechen konnte. Der Bauplatz dafür war so zu wählen, daß sowohl auf dem Wasserweg als auch mit der Eisenbahn ankommende Güter unmittelbar



Altes Zollgebäude, Ansicht vom Ochsenplatze aus.



Blick auf das alte Hauptzollamts-Gebäude von Norden her, mit Kran.



in die Zollhallen verbracht und die abgehenden Güter auf den genannten Wegen wieder versendet werden können. Ein fernerer Gesichtspunkt für die neue Anlage war, daßeine nahe Verbindung mit der Stadt be-steht. Diese Bedingungen erfüllt der gewählte Platz in vollem Maße, weil er einerseits am staatlichen Mainhafen gelegen, anderseits mit der Eisenbahn durch Gleise unmittelbar verbunden ist. Auch die städtischen Lagerhäuser befinden sich in nächster Nähe. Die Zufahrt der Fuhrwerke von der Stadt erfolgt von der Veitshöchheimer-Stra-Be aus.

Die neue Anlage besteht nun aus einer mehrgeschossigen Niederlagshalle mit Verwaltungs- und Wohngebäuden, sowie aus einer Werfthalle, welche mit ersterer durch eine Brücke verbunden ist.

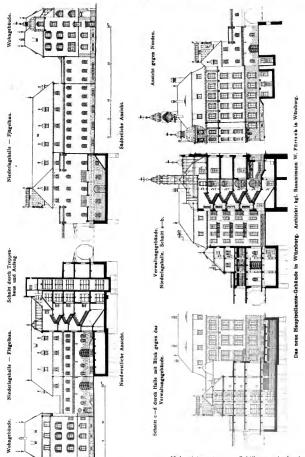
Wie aus dem Lageplan S. 612 ersichtlich ist, liegt das Verwaltungs-Gebäude gegen Norden, ein Beam-ten-Wohngebäude an der südöstlichen Ecke des Bau-





15 Kisenbahn-n. Schiffsahlertigung, 16 Ablertigungsraum, 17. Revisionsaufscher, 18 Geratschaften.

 Obergeschoß: 19. Kassa Registratur, 20. Warteraum und Gang, 21. Registratur, 22. Expedition, 23. Oberamiliehes Bureau, 24 Vorzummer. 25. Amisvorstand, 26. Hauptrollamis-Verwalter, 27. Hauptrollamis-Kontrolleur, 28. Strafwesen, 29. Steuerinspektor. 30. Gerätschaften.



halle. Von dem nördlichen Teil der Halle führt im 1. Obergeschoß eine Brücke von 12,8 m Spannweite über die zugänglich, an welcher vorbei westlich über eine Gleis-

vom Hafengleise wie vom Schiff aus mittels eines Portalkranes ermöglicht. Von der nördlichen Stirnwand der Niederlagshalle aus ist die Freilade Rampe wage hinweg ein Staatsbahngleis entlang der Niederlags-Halle führt, während östlich ein Doppelgleis an der Freilade-Straße liegt. Die Rampeist gepflastert, mit Granit-randsteinen versehen, mittels elektrischer Bogenlampen beleuchtet und an die Kanalisation angeschlossen. Der Fuhrwerksverkehr spielt sich im Zolihofe ab, zu dem Ein- und Ausfahrt von der Veitshöchheimer-Straße aus angelegt sind. Ein Teil des Hofes ist im Anschlußan die Halle unterkellert; 5 Oberlichtaufbauten beleuchten diese Kellerräume; der übrig bleibende Teil des Hofes ist als Ziergarten angelegt. An der Südseite

des Anwesens, an der Grenzmauer gegen den städtischen Viehhof blieb eine Einfahrt zu'dem an der Südwest-Ecke des Anwesens liegenden Schwankhof frei

Die gesamte Bauplatzfläche beträgt 5980 qm, die überbaute Fläche 3521 qm, die unterkellerte Holfläche 636 qm.

Im Verwaltungsgebă ude nun sinduntergebracht: im Erdgeschoß südlich die Postablertirung (18) mit Nebenraum

für Poststücke (17), die Tageskassa (19) mit Raum für das Publikum, die Aufschlags-Einnehmerei (20), nördlich das Zimmer des Zollinspektors (21), daneben ein Raum für amtliche Untersuchungen (22), das Zimmer der Niederlags-Verwaltung (23), die Zollabfertigungs-Bureaus (24, 25) im Anschluß an die Halle, ein Aufseher-Zimmer (26); - im f. Obergeschoß befinden sich Bureaus, im nördlichen Flügel die Wohnung des Niederlags-Verwalters, in den beiden oberen Geschossen 4 Dienstwohnungen für höhere Beamten, im Dachgeschoß



Jahresversammlung des Bundes Heimatschutz und IX. Teg für Denkmalpflege in Lübeck vom 23 bis 25. September 1908. Zu dem Schluß der Ausführungen des Hrn. kgl. Brt. Julius Grabner in Dresden auf S. 501 erhielten wir von Hrn. Prof. Stiehl die folgende Erwiderung:

"Die Entgegnung des Hrn. Baurat Gräbner auf S. 501 notigt mich zu der bestimmten Feststellung, daß die Worte, die er mir in den Mund legt und die ich selbst lür ge-schmacklos halte, durchaus ein Erzeugnis der Phantusie semmation and the semmation of the semmation of the semmation in the semmation of the semma nat sich auch in seiner soller gelechenen Erwiederung mit gegenüber darauf beschränkt, zu erklären, daß es ihm nicht gegeben set, über allgemeine Fragen, so geistvoll* zu sprechen, daß er deshalb die zulätige Abwesenheit von Prof. Curlitt lebhalt bedauere, der sicher "noch viel geist-voller" antworten würde. Er hat also offenbar gleich nach meinen Auslassungen das Gefühl, sich über persönliche Angriffe beschweren zu können, nicht gehabt, aus dem einfachen Grunde, weil keine erfolgt waren. Gegen seinen nachträglichen Versuch, sich der sachlichen Erörterung durch Vorschützen eines unzulässigen Tones auf der Gegenseite zu entziehen, muß ich auf das Entschiedenste Verwahrung einlegen.

Wir glauben der Sache und den beiden Herren Gewir glauben der Sache und den beiden reiten der nern einen Dienst mit der Feststellung zu erweisen, daß die Auffassung des Hrn Brt. Julius Gräbner offenbar auf einem Mißverständnis beruht, von dem wir zugeben, daß es in der Hitze der Debatte vielleicht möglich war, welches aber bei ruhiger Würdigung der nachfolgenden Stelle der stenographischen Aulzeichnungen der Ausführun-Stelle der siehographischen Autzeichnungen der Austührungen des Hra. Mag.-Bit. Prof. Stiehl, die uns der Zulall übermittelt, nicht aufrecht erhalten werden kann. Hr. Siehl ührte nach wenigen einleitendem Worten aus: "Wir siehen alle noch unter dem Eindruck des lesselnden Vortrages, den uns Hr. Bit. Grähner gehalten hat, und ich möcken uns Hr. Bit. Grähner gehalten hat, und ich möcken ohne weiteres Ihre Zustimmung voraussetzen, wenn ich aus-spreche, daß sich uns dieser Vortrag als ein abgerundetes Kunstwerk darstellte, aber ich habe dabei den Eindruck, daß Hr. Brt Gräbner, der so außerordentlich modern in seinem Schaffen als Architekt ist, sich bei diesem Kunstwerk des Vortrages doch etwas mehr der Mittel bedient

Kammern und im Nordflügel ein großer Wasch-Trokkenboden, im Keller südlich Weinteilungslager, gegen die Straße Brennmaterialienlager, in einer Lichthof-Unterkellerung der Kesselraum mit 3 Niederdruck-Dampikesseln, unter dem Haupteingang ein Raum mit Gas- und Wassermessern und den Verteilern, nördlich Haushaltungskeller, Weinteilungslager und vom Hofe gesondert zugänglich die Waschküche mit Nebenraum.

Das Wohngebäude enthält im Erdgeschoß die Wohnung des Hausmeisters, welche einen besonderen Ausgang zum Zollhofhat, dann Waschküche und Bügel-

raum, in den drei oberen Geschossen je eine 4zimmerige Wohnung mit den nötigen Nebenräumen.

DieNiederlagshalle mit einer Längsausdehnung von 122,79 m und 10 m Tiefe im mittleren Querschnitt enthält im Kellergeschoß: Kellerf, II. III. Hof-Unterkellerung IV, heizbar, mit zus. 2388 qm, Spritkeller 376 am; im Erdgeschoß: Halle I und II, Abfertigungs-Hallen mit je t

heizbaren Waghäuschen 1399 qm, Halle III und IV, Weinteilungslager für Südweine, heizbar: 790 qm; im I. Obergeschoß: Halle IX, X, XI, XII 336 qm, zusammen St. 200 Der Derbergeschoß: Halle IX, X, XI, XII 336 qm, zusammen St. 200 Der Derbergeschoß: Halle IX, X, XI, XII 336 qm, zusammen St. 200 Der Derbergeschoß: Halle IX, X, XI, XII 336 qm, zusammen St. 200 Derbergeschoß: Halle IX, X, XI, XII 336 qm, zusammen St. 200 Derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII 336 qm, zusammen St. 200 derbergeschoß: Halle IX, X, XII men 8474 qm. Das Dachgeschoß kann gleichfalls zu agerräumen verwendet werden.

Außerdem schließen sich an den Keller IV 2 Büttnerräume an und ein bis zur Grenze reichender Schwankhof, der in Eisenbeton überdeckt und mit Glas-Oberlichten versehen ist. -(Schluß folgt.)

hat, die die ältere Romanschriftstellerschule zu gebrauchen liebte. Es erschien uns da der schneeweiße und allein eigentlich künstlerisch empfindende moderne Architekt, und wir erhielten den Eindruck, daß daneben nur als pech-kohlrabenschwarzer Bosewicht der historisch studierende und nur nachempfindende Architekt noch existiert. Die "Herren Gothiker" waren so die einzigen, von denen man überhaupt neben den äußerst Modernen etwas hörte.

Meine Herren, das ist an sich vielleicht eine durchaus künstlerisch berechtigte Art der Darstellung. Ich möchte sie mit einem flotten Schwarz-Weiß-Blatt vergleichen, das see mit einem notten Schwarz-weis-matt vergierenen, das sehr geeignet ist, die momentane subjektive Anschauung schneil wiederzugeben. Aber ich habe gegen sie doch das einzuwenden, daß sie iltr die Kennzeichnung der wirk-lichen Sachlage nicht so recht die Grundlage bietet. Es tehlen ihr alle die Mittellone, die in der Wirklichkeit reichlich vorhanden sind."

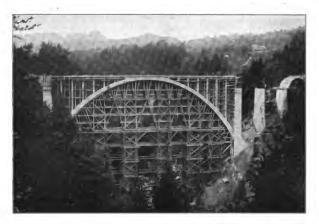
Wettbewerbe, Die städtische Park-Wettbewerb Schillerhain Berlin. Deputation hat beschlossen, die Ausführung des mit dem I Preise gekrönten Entwurfes des Hrn. Friedrich Bauer in Magdeburg zu empfehlen. Mit der Ausführung soll unmittelbar nach der Genehmigung durch die Stadtverordneten-Versammlung begonnen werden.

Wettbewerb Verwallung gegonnen werden.
Wettbewerb Verwallunggebaude der Nassaulschen Baugewerks - Beruigenossenschsit. Urheber dez zum Ankauemplohlenen Entwurtes "Neu-Alt-Franklurt" sind die Hrn.
Senl & Musch in Franklurt a. M. —
Ein Wettbewerb bert. Entwurfe für ein Schulgebiode in

Eger wird vom Bürgermeister von Eger für Architekten deutscher Nationalität zum 31. Dezember d. Js. erlassen. Es gelangen drei Preise von 1500, 1000 und 500 K. zur Es gelangen drei Preise von 1500, 1000 und 500 A. fur Verreilung; ein Ankauf incht preisgekrönter Ennwifte für je 300 K. ist vorhehalten. Unter den 8 Mitgliedern des Preisgerichtes befinden sich als Technikerdie Hrn k. K.D.-lng. Hlousch e.k. Binstr. J. Konig, Stadubrt. J Pascher und Ziv-Ing. J. Siegl., sämtlich in Eger. Unterlagen gegen 10 K. durch den Stadtrat in Eger. —

Inhalt: Newes Haupt-Zoliamis-Gebäude in Würzburg. - Vermischles Wettheworke

Hierzu eine Bildbeilage: Das neue Haupt-Zollamts-Ge-bäude in Würzburg. Verlag der Deutschen Bauzeitung, O.m.b. H., Berlin. Für die Redaktion verentwortlich: Albert Holmann, Berlin. Buchdruckerei Gustav Schenck Nachtlg., P. M. Weber, Berlin.







IE GMUNDER-TOBEL-BRÜCKE BEI TEUFEN (APPEXZELL) SCHWEIZ. * INGENIEUR: PROF. EMIL MÖRSCH IN ZÜRICH IN VERBINDUNG MIT DIPIL-ING. A. SUTTER IN MIEDER-TEUFEN. * BRÜCKE WÄHREND DER HERSTELLUNG UND KURZ VOR DER VOLLENDUNG DEUTSCHE BAUZEITUNG



Untere Treppenhalle des Naturhistorischen Museums in Frankfurt a. M. Entwurf. Arch.; kgl. Brt. Ludwig Neber in Frankfurt a. M.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 00. BERLIN, DEN 7. NOVEMBER 1908.

Verband deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine. Arbeitsplan für das Verbandsiahr 1908 og

nach den Beschlüssen der 37. Abgeordneten-Versammlung zu Danzig.

I. Arbeiten der Verbandsvereine.

Einsendung der noch nicht erledigten Fragebogen für das Bürgerhauswerk. Als spätester Termin der Einsendung an den Ausschuß-Vorsitzenden Hrn. Dr. Wolff-Hannover, Ellernstraße 23, ist

der 15, Januar 1905 festinhalten.

2. Meldung der Mitgliederzahl und der Vorstands-Mitglieder, ferner Einsendung der Mitglieder-Verzeichnisse nach dem Stand vom 1. Januar 1905. Es wird darauf aufmerksam gemacht, daß Eingänge nach dem satzungsmäßig festgelegten Termin, dem 15. Februar 1909, laut Beschluß der Kieler Abgeordneten-Versammlung höchstens in einem Nachtrag berücksichtigt werden können.

Durchlührung der beschlossenen Erhöhung des Mitglieder-Beitrages an den Verband. Mitarbeit an der Frage über die Stellung der Architekten und Ingenieure in den öffen lichen und privaten Verwaltungen nach Maßgabe der Anregungen, die der unter II,11 genannte

Ausschuß geben wird.

Ausschut geben wird.

5. Die folgenden in den Geschäftsberichten 1906/07 und 1997/08 aufgenommenen Fragen werden den Einzelvereinen zur weiteren Behandlung innerhalb ihres Bezirkes besonders empfohlen:

a) Empfehlung der Ilterarischen Unternehmungen des Verbandes (G.B. 1906/07, S. 270).

b) Vertretung der Vereine in den Sachverständigen-Kammern für die Ausführung des Reichsgesetzes über das Urbeberrecht an Werken der bildenden Künste und der Photographie vom 9. Januar 1907 (G.B. 1906,07, S. 279).
c) Freiwillige Mithilfe der Vereine preußischen Gebietes bei Ausführung des preußi-

c) Freiwillige Mithille der Vereine preußischen Gebietes bei Ausführung des preußischen Gesetzes gegen die Verunstaltung von Ortschaften und landschaftlich hervorragenden Gegenden (G.-B. 1906/07, S. 291).

d) Durchsetzung der vom Verbande aufgestellten "Grundsätze für das Verfahren bei Wettbewerben" und der "Gebühren-Ordnung für Architekten und Ingenieure" in den Städten und Vereinsbezirken (G.-B. 1906/07, S. 297).

e) Durchsetzung der Grundsätze, welche in den Verbands-Denkschriften: "Mit welchen Mitteln kann Einfluß gewonnen werden auf die künstlerische Ausgestaltung privater Bauten in Stadt und Land?"—"Welche Wege sind einzuschlagen, damit bei Ingenieur-Bauten ästhetische Rücksichten in höherem Grade als bisher zur Geltung kommen. Bauten ästhetische Rücksichten in höherem Grade als bisher zur Geltung kommen?* enthalten sind. Der Verband kanndurch die Versendung der Denkschriften nur den Boden ebnen; die Einzelarbeit muß durch die Vereine nach Maßgabe der Verhältnisse ihres Bezirkes geschehen.

II. Arbeiten der Verbands-Ausschüsse und der vom Verbande mit seiner Vertretung betrauten Mitglieder.

1. Die Ausschüsse für Architektur und für Ingenieurwesen setzen sich für die Dauer der nächsten 4 Jahre wie folgt zusammen:

4 Jahr von Forge Zeamhein.
3 Für Architektur: Beamte: Waldow-Dresden, Vors., Grässel-München, Radke-Düsseldorf, Zimmermann-Hamburg, Saran-Berlin. — Private: Reimer-Berlin, Vors., Billing-Karlsruhe, Henry-Breslau, Sieben-Aachen, v. Schmidt-München.
b) Für Ingenieur wesen: Beamte: Klette-Dresden, Vors., Grantz-Berlin, Barkhausen-Hannover,

Weber-Nürnberg, Kölle-Frankfurt a. M. — Private: Dr. Ing. von Rieppel-Nürnberg, Haag-Berlin, Dr.-Ing. Gleim-Hamburg, Reverdy-München, Taaks-Hannover.

Den Ausschüssen der Privat-Architekten und der Zivil Ingenieure wird die vom Reichsamt des Inneren herausgegebene Denkschrift über die Versicherung der Privat-Beamten zur Begutachtung zwecks etwaiger Maßnahmen des Verbands-Vorstandes überwiesen.

 Der Ausschuß für allgemeine Fachfragen (Mitglieder: Kayser-Berlin, Schmick-Darmstadt, Dr.·Ing. Stübben-Berlin, Boethke-Berlin, Dr. Wolff-Hannover) arbeitet in Verbindung mit dem unter Il, 11 genannten Ausschuß.

Der mit dem Denkmalpflegetag gemeinsame Ausschuß für das Bürgerhauswerk (G.-B. 1907/08, S. 437) arbeitet bis zum 1. Mai 1909 bestimmte Vorschläge über die Finanzierung und die Druck-

S. 437) arbeitet bis zum 1. Mai 1939 bestimmte Vorschläge über die Finanzierung und die Drucklegung des Werkes aus.
4. Der Ausschuß zur Wahrnehmung der Wettbewerbs-Grundsätze (Mitglieder: Körte, Vors. Kummer, Eiselen, Haag, Saran, v. Tettau, Boethke, Ebhardt, Jansen, Scheurembrandt sämtlich zu Berlin) setzt seine bisherige Tätigkeit fort (G.B. 1907/08, S. 420).
5. Die Mitglieder (Launer-Berlin, Vors., Bürstenbinder Hamburg, Eiselen-Berlin, Linse-Aachen, Lucas-Dresden, Miller-Augsburg) des mit dem "Betonverein" gemeinsamen Ausschusses und die Mitglieder Eiselen, Linse und Bürstenbinder des "Deutschen Ausschusses für Eisenbeton" setzen ihre bisherige Tätigkeit fort (G.B. 1907/08, S. 428-431).
6. Die Mitglieder (Dr.-Ing. Engesser-Karlsrube, Dietz-München, Barkhausen-Hannover, Weyrich-Hamburg, Franzius-Berlin) des mit dem "Verein deutscher Schiffswerften", dem "Verein deutscher Ingenieure" und dem "Verein deutscher Eisenblitenleute" gemeinsamen Ausschusses für das Normal-Profilbuch für Walzeisen setzen ihre bisherige Tätigkeit fort (G.B. 1907/08, S. 423-474).
7. Die Mitglieder (Exz.-Hinckeldeyn-Berlin, Dr.-Ing. Stübben-Berlin, Nors, Kayser-Berlin, V. Schmidt-München, Dr. Wolff-Hannover, Franzius-Berlin, Neber-Frankfurta, M., Hofmann-Darmstadt, Dr.-Ing. Schmitz-Berlin) des Ständigen Ausschusses für die internationalen Architekten-Kongresse

Schmitz-Berlin) des ständigen Ausschusses für die internationalen Architekten-Kongresse nehmen die Interessen der Kongresse und des Verbandes innerhalb der Kongresse wie bisher wahr

G. B. 1907/08, S. 422-423).

Die Mitglieder (Taaks-Hannover, Reimer-Berlin) der beim preußischen Landesgewerbeamt bestehenden Fachabteilung für Baugewerkschulen setzen ihre bisherige Tätigkeit fort (G.-B. 1905 06, S. 193–196).

9. Die Mitglieder (Dr. Ing. Müller- Breslau in Berlin, Franzius-Berlin, Stellvertr. S. Müller- Berlin, Eiselen Berlin) des mit mehreren verwandten Vereinen und Verbänden gemeinsamen Ausschusses für Einheiten und Formelgrößen beteiligen sich an den weiteren Arbeiten dieses Ausschusses (G.·B. 1907/08, S. 434).

Hr. Dr. Ing. Koepcke-Dresden bleibt im Vorstandsrat des Deutschen Museums in München (G.-B. 1907/08, S. 424).

11. Ein aus den Hrn.: Reverdy-München, Waldow-Dresden, Koehn-Berlin, v. Schmidt-München zusammengesetzter Ausschuß setzt die endgültige Fassung einer Denkschrift über die Stellung der Architekten und Ingenieure in den öllentlichen und privaten Verwaltungen fest und arbeitet ein Programm für die in nächster Zeit zu unternehmenden Schritte aus. Der Ausschuß hat das Recht, sich nach Belieben zu ergänzen.

III. Arbeiten des Verbandsvorstandes.

Drucklegung und Versendung der unter 1, 5e genannten Denkschriften an alle Verbandsmitglieder und an die Mitglieder der Staats., Provinzial- und städtischen Behörden.
 Drucklegung und Versendung einer Denkschrift über die Stellung der Architekten und Ingenieure in den öffentlichen und privaten Verwaltungen. Auch diese Schrift wird allen Verbandsmitgliedern und den vorgenannten behörden unentgelltlich zugestellt.
 Ausarbeitung eines Rundschreibens an sämtliche Verbandsmitglieder über die Notwendigkeit einer

Vermögensschaffung durch eine freiwillige Umlage und über die Art ihrer Erhebung.

4. Der Vorstand, unterstützt von den Mitgliedern des früheren Ausschusses, verfolgt alle Vorkommnisse

auf dem Gebiete der Hausnormalienfrage. 5. Der Vorstand verfolgt die parlamentarische Verhandlungen betr. die Versicherung der Privat-Angestellten und verangstig gegebenenfalls die Ausschüsse der Privat-Architekten und Zivil-Ingenieure zur Ausarbeitung einer Eingabe.
6. Der Vorstand bewirkt den korporativen Beitritt des Verbandes zu dem ständigen internationalen Ver-

bande für die Schiffahrts-Kongresse.

7. Der Vorstand ermeuert gegebenenfalls seine Eingabe an das preußische Abgeordnetenhaus bei Beratung des Beamten-Besoldungs-Gesetzes.
3. Der Vorstand trifft Einleitungen zur Erwerbung der Rechtsfähigkeit für den Verband.

München-Berlin, im Oktober 1908.

Der Verbandsvorstand: Reverdy. Dr. Wolff. Schmick. Eiselen. Franzius.

Die Gmünder Tobel-Brücke bei Teufen (Appenzell), Schweiz. Vom bauleitenden Ingenieur: Dipl.-Ing. A. Sutter. Hierzu eine Bildbeilare, sowie die Abbildungen Seite 619.

und Stein), als kontinuierlicher Gitterträger mit parallelen Gurtungen im Jahre 1856erbaut, erforderte fortdauernd große Kosten für Ausbesserungen, sowie für den Ersatz des Holzbelages der Fahrbahn, Anstrich usw. In

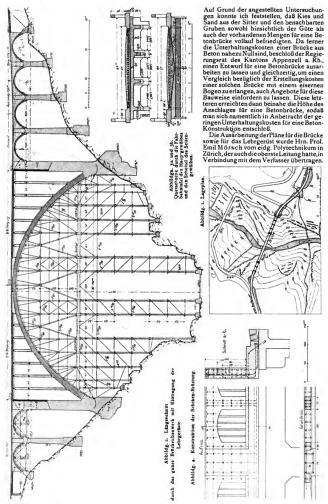
den letzten Jahren sollten nun, um die Brückeauch für die stetig wachsenden Lasten widerstandsfähig zu machen, zu den laufenden Ausgabennoch außerordentliche für Ver-

stärkungen des Trägers, Anbringen eines Windverbandes, durchgreifende Ausbesserung am Mauerwerk der Pfeiler usw. kommen. Die für diese Frage bestellten Fachleute waren einstimmig der Ansicht, daß in Anbetracht der hohen Kosten für eine gründliche In-

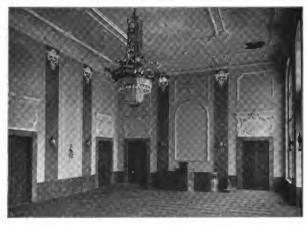
ie alte Brücke über die Sitter standsetzung und Verstärkung der alten Brücke es sich bei Gmünden (zwischen Teufen lohnen würde, einen Neubau zu erstellen.

Diese Anregung wurde auch sofort weiter verfolgt. Es zeigte sich auf Grund der vorläufigen Ermittelungen, daß bei einer Neuerstellung der Brücke diese auch im Vergleich zur alten viel günstiger gelegt werden konnte, sowohl in bezug auf Höhe der Fahrbahn als auch auf Lage der Brücken-Achse. Durch Höherlegen um 15m und Verschieben um etwa 100m flußabwärts war auch die Möglichkeit geschaffen, eine Straßenbahn bequem in den Stratenzug aufzunehmen, was bisher hauptsächlich wegen zu großer Steigung und zu enger Kurven der Anschluß-Straße der alten Brücke unmöglich gewesen war. (Vergl. den Lageplan Abbildg. 1.)

Als Materialien für eine neue Brücke kam neben Eisen nur noch Beton in Betracht. Stein war in guter Beschaffenheit in der Umgebung nicht erhältlich, die Heranschaffung von entfernten Brüchen aber zu teuer.



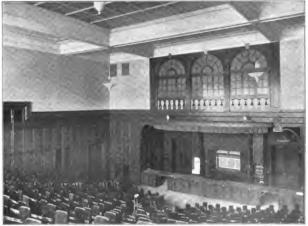
Das Querprofil des Flusses (vergl. Abbildg. 2) läßt ßen Oeffnung sowohl ästhetisch als auch technisch sofort erkennen, daß eine Bogenbrücke mit einer grogroße Vorteile gegenüber einem gewöhnlichen Viadukt





Museum der Senckenbergischen Naturforschnoden Gesellschaft. Feinsal und Treppen-Ehrenhalle. Architekt Ledding Neber, sich Benzei in Frankfurta M.
Der Neubau der wissenschafüllichen lositiste der Senckerbergischen Stiltung an der Viktoria-Allee und des Jügelhausse an der Jordan-Ekraße in Frankfurt am Malio.





Neubau des Physikalisches Vereins am Kettenholweg. Architekt: Franz von Hoven, kgl. Bri. in Frankfurt a. M. 7. November 1908.

mit kleinen Oeffnungen aufweist, da namentlich die Lagerung des Gebirges für schiefe Auflagerdrücke glünstiger als für lotrechte sich eignet. Die Tatsache, daß Betonbrücken mit bedeuender Spannweite bereits ausgeführt worden sind (Grünwald, Ulm, Kempten usw.) und sich gut bewährt haben, ließ auch bier die Wahl eines großen Bogens als gerechtlertigt erscheinen. Um die Fundamentbrücke glünstiger zu gestalten, war beim Konstruieren das Bestreben maßgebend, einen möglichst leichten Bogen und Außbaz zuerzielen.

Die Frücke (vergreiche dem Laterschuft ab der Abelidung 2, sowie die Bildindung 2, sowie die Bildindung 2, sowie die Bildindung 2, sowie die Bildinmer 93) gliedert sich in einen Hauptbogen mit 70m
Lichtweite und in 6 hiervon durch die zwee Hauptpleiter
getrennte Nebenöfinungen, davon rechtsseitig 2, linksseitig 4, mit je 10,25m Spannweite. Die Höhe der Fahrbahn über dem Wasserap jung dur Erzielung einer besseren ästhetischen Wirkung erhielt die Fahrbahn über
dem Hauptbogen von den Pfeilern nach dem Scheitel
0,5% Steigung. Die letzte rechtsseitige Nebenöfinung
vermittelt durch eine Aussnudung den Uebergang von
der Wagrechten zu der mit 4,5% ansteigenden Anschlußrampe. Bei der linksseitigen Anschlußstraße
beginnt, um an Höhe zu gewinnen, die Steigung mit
0,5% schon bei der dritten Oeffungu und wächst von
dem Endwiderlager ab auf 7,8%. Dadurch erhielten
die zweiletzteren Bogen Kämpler mittengleicher Höhe.

Der Brücken-Querschnitt (Abbilder, 3a und b) zeigt eine chaussierte Fahrbahn von 5,7m Breite mit links und rechts anschließenden erhöbten Gebwegen von 0,6 m Breite. Der Bordstein, mit einer Vorsatzleiste bewehrt, der zugleich die Grenze der Straßen-Schale bildet, schützt die Brüstung von Beschädigung durch Fuhrwerke usw. Die Deckplatte sowie die Brüstung aus Beton sind stark mit Issen bewehrt und an Ort und Stelle gestampft worden (Abbildung 4). Besondere Vorsicht wurde auf die Ausdehnungsmöglichkeit der Deckplattea und der Brüstung verwendet. Das Betonieren geschah in der Weise, dabzuerst die Postamente betoniert, dann die Stoßlugen mit Preolit bestrichen und erst hierauf die Föllungen dazwischen gestampft wurden (Abbildungen 5 und 6 S. 619).
Die Entwässerung der Fahrbahn der Hauptöffnung

Die Entwässerung der Fahrbahn der Hauptöffnung erfolgt in der Längsrichtung, einmal durch die erwähnten Straßen Graben und dann unter der Fahrbahn durch die gelochtes Zoreseisen, das unmittelbar über die auf der ganzen Brücke angebrachte Jute-Asphalt-Abedeckung zu liegen kommt. Zwischen dem Steinbett und dieser Unterlage ermöglichte einporöser Beton dem und dieser Unterlage ermöglichte einporöser Beton dem

Wasser den Zutritt zu der Sickerleitung. Die Entwässerung der kleinen Bogen erfolgt ähnlich unmit-

telbar durch den Scheitel (Abbildung 3b).
Das große Gewölbe wurde als elastischer eingespannter Bogen nach der Elastisitäts-Theorie bezw.
nach dem von Hrn. Prof. Mörsch in der "Schweiz,
Bauzeitung" Bd. XLVII, S. 83 veröffentlichten Verlahren berechnet, wobei folgende Annahmen zugrunde
gelegt wurden: Theoret. Spannweite 79,64 m, theoret.
Pfeilbhöbe 25, m, somit Pfellverhältinis 1,312 m. Max.
Last 201 Dampfwalze und 450 kg/m gleichmäßig verteitle Verkehrbelastung. Die Temperatur-Schwankungen wurden von — 20. bis + 20.°C berücksichtigt.
Die Romenstäße, besteht im Schwissischigt.

Die Bogenstärke beträgt im Scheitel 1,20, im Kämpler 2,13 m. Die aus der Berechnung sich ergebenden größten bezw. kleinsten Randspannungen sind in folgender Tabelle zusammengestellt:

Grenzwert der Randspannung.

Scheitel 0 17.	Eigenlast kg'qem	Verkehr ke/q-m		Tem- pera ur bg/q m		Gregawert ke/jem	
		7.9	- 3.6	5,8	- 58	31.3	8,2
	σ ₈ 13.9	4.8	- 6,4	6,2	6,2	24.9	1,3
	o, 169	9.1	- 6.7	1,0	- 4,0	30,0	6.2
+ σ _n 142	8,1	7,8	4,6	4,6	26,9	1.8	
	σ ₀ 14.5	4.9	- 5.3	1,4	- 14	20 K	7,8
10.	σ _n 154	7,2	- 43	1,2	- 1,2	33,8	9.9
	σ ₀ 13.5	39	- 33	4,8	- 4,8	22,2	5-4
14-	a, 16,4	4,6	- 2,9	4.6	- 4,6	25.6	8,9
	O. 12,7	99	- 6,1	6,2	- 6,2	28,8	0,4
	o, 16,5	7.2	- 8.9	6,0	6,0	29.7	1,6

Wir seben daraus, daß die Bogen-Querschnitte durchgehends unr auf Druck beansprucht werden, wes-balb eine Armierung des Gewölbes theoretisch nicht erforderlich wire. Um aber auf unvorhergesehene auch zufältige Spannungen Rücksicht zu nehmen und namentlich um den wichtigsten Teil der Brücke über alle Befürchtungen binaus recht widerstandsfähig zu machen, wurden trotzdem Eisen in die obere und untere Gewölbeleibung eingelegt und zwar entsprecbend der vorstehenden Tabelle:

(oben) (unten) (unten) Im Scbeitel . . 10 Durchm . 28 mm 18 Durchm . 28 mm Im Bogenviertel 14 ,, 28 ,, 14 ,, 28 ,, Im Kämpler . . 18 ,, 28 ,, 10 ,, 28 ,,

(Fortsetzung folgt.)

Der Neubau der wissenschaftlichen Institute der Senckenbergischen Stiftung an der Viktoria-Allee und des Jügelhauses an der Jordan-Straße in Frankfurt am Main.

Architekten: kgl. Bauräte Franz v. Hoven und Ludwig Neher in Franklurt a. M. (Schluß aus No. 87.) Hierzu die Abbildungen Seile 613, 616 und 617.



ördlich vom Naturhistorischen Museum und mit diesem durch einen Arkadengang verbunden, die Ecke der Kreuzung der Viktoria-Allee und der Jordan-Straße bildend, Giebel an Giebel mit dem Jügel-Hause, wurde in den Jahren 1905—1907 die Senckenberg-Bibliothek nach den Entwürfen des Hrn.

kgi. Brt. Franz v. Hoven errichtet und am 28. Februar 1037 leierlich eingeweibt. Das Gebäude enthält eine bedeutende medizinischnaturwissenscbaftliche Bibliothek mit den nötigen Lese-Zimmern, einem Landkarten-Zimmerus», sowieeinen etwa 200 Personen Iassenden Hörsaal lür die Vorträge des ärzlichen Vereins. Da der Bücherbestand schon durch die vielen medizinisch-wissenschaftlichen Zeitschrilten sich stetig vermehrt, so sind die Magazin-Räume auf das Dreifache des derzeitigen Bücherbestandes berechnet. Dieser füllt zurzeit nur das Erdgeschoß. In den beiden oberen Stockwerken sind vorläufig in den Bücher Magazinen je ein Zwisschenboden

ördlich vom Naturhistorischen herausgelassen, sodaß die Räume zu anderen Zwecken Museum und mit diesem durch genügende Höhe haben. Sie sind bis auf weiteres an einen Arkadengang verbun die Stadt als Museums-Räume vermietet worden (siehe den, die Ecke der Kreuzung der die Grundrisse S. 387 und den Schnitt S. 586 in No. 86).

Andengroßen Hörsaal, der durchzwei Stockwerke geht, schließt sich ein geräumiges Sitzungszimmer an. Im Dacbstock ist die Hausmeister-Wohnung untergebracht, eine zweite Aufseher-Wohnung für die vermieteten Räume befindet sich im Untergeschoß, welches auch Arbeitsräume für die Bibliothek, eine Buch

binderei usw. entbält.

Das Aeußere schließt sich im Charakter und im Materialden übrigen Gebäuden derausgedehnten Baugruppe barmonisch an (Abbildungen S. 585, 589 und die Bildbeilage in No. 80). Das Treppenhaus ist in seinem oberen Teil als Ührturm ausgebildet, dessen Übrelektrisch vom Gebäude des Physikalischen Vereins aus und in Verbindung mit den inneren elektrischen Ubren der sämtlichen Gebäude getrieben wird.

Das Innere des Gebäudes ist einlach gebalten; im Hauptvestibül, gegenüber dem Eingang, steht die Büste des Stifters, des Dr. med. Joh. Chr. Senckenberg, in einer Marmor-Nische. Sie ist von Prof. Hausmann nach einer Wachsmaske aus dem 18. Jahrhundert hergestellt. Das Treppenhaus, das Sitzungszimmer und der große Hörsaal sind mit zahlreichen Bildnissen von Franklurter Aerzten alter und neuer Zeit geschmückt. Auch die Bildnisse der Familie des Sülters sind in guten Werken des 18. Jahrhunderts vertreten, teilweise auch durch Kopien, welche von Gönnern der Stiltung dieser zum Einzug in das neue Gebäude als Geschenk überwiesen wurden (Abbildg. S. 580).

Die Baukosten betrugen einschließlich der Büchergestelle und des sonstigen Inventares rund 508000 M., was bei einem kubischen Inhalt von 17600 com den Betrag von 29 M. für das ebm umbauten Raumes ergibt.

Die Ausführung des Baues unterstand der umsichtigen örlichen Bauleitung des Hrn. Arch. Georg

Bach; die bei der Ausführung beteiligten Firmen waren mit geringen Ausnahmen aus Frankfurt a. M. —

Seiner Bestimmung nach eignete sich das Museum der Naturforschenden Senckkenbergischen Gesellschaft am besten dazu, der umfangreichen Baugruppe an der Viktoria-Allee als beherrschender Mittelpunkt zu dienen. Die Vorgeschichte dieses Bauwerkesist im einleitenden Aufsatz gestreift. Was nach dem Entwurf des Hrn. kgl. Brt. Ludwig Neher in Frankfurt a. M. heute errichtet ist, ist nurein Teil des in Zukunft und nach dem Fortschreiten des Umfanges der Sammlungen zu vollendendenGesamt-Bauwerkes. Das im Verlauf von 2 Jahrenerbaute und am 13.Oktober 1907 seiner Bestimmung übergebene Haus umschließt zunächst nur einen großen Lichthof als Ausstellungsraum; die Anlage ist aber so getrof fen, daß sie nach ihrer Vollendung sich um drei auf der Hauptachse einander folgende Lichthöfe lagert, sodaß also der Umfang der Ausstellungsräume auf nahezu das Dreifache des heutigen Bestandesgebracht werden kann. Und das ist möglich, ohne die günstigen Lichtverhältnisse rings um den heutigen und den Bau der Zukunft zu beeinträchtigen, denn die be-nachbarten Gebäude treten

nachbarten Gebäude treten seitwärts in mäßiger Höhen-Ausdehnung nur auf ganz kurze Strecken auf 13 m Entfernung heran, während sie sonst einen Abstand von 27 bis 30 m halten.

Was die Anlage des Hauses betrifft, so wurde, den neuesten Grundsätzen für Einrichtung naturwissenschaftlicher Museen folgend, eine Trennung der den Besuchern zugänglichen Schausammlung nebst der biologischen Gruppendarstellung von der allgemeinen wissenschaftlichen Sammlung ins Auge ge-faßt; es wurde der letzteren annähernd die Hälfte der verfügbaren Räume zugewiesen, da sie das große Studienmaterial für Gelehrte in magazinartiger leicht zugänglicher Anordnung zu bergen und zu vermehren hat. In Verbindung mit der wissenschaftlichen Sammlung waren außerdem etwa 20 Arbeitszimmer für Gelehrte sowie 2 Laboratorien mit im Ganzen 23 Sitzen für mikroskopische Arbeiten erforderlich. Präparier-Räume - von außen leicht zugänglich -, 3 Vortrags-Säle mit Vorbereitungszimmern und einer ansehnlichen Lehrsammlung, Räume für die Verwaltung und für den

wissenschaftlichen Direktor und eine Hausmeisterwohnung waren weiter anzuordnen.

Man betritt das Museum durch das Portal in der Mitte der Vorderfront, von dem eine geräumige Windlang-Anlage in die Haupt-Eintrittshalle führt. Neben Türhüter-Stube und Kleiderablagen liegen rechts und links zwei Hörsäle mit Vorbereitungszummen. Die Besucher von Vorträgen betreten die Hörsäle nicht von der Eingangshalle aus, sondern unter den Arkaden von der Nord- und Südseite het wo unter den ansteinen von der Nord- und Südseite het wo unter den ansteinen vorgesehen sind. Die Verbindung der Hörsäle mit der Eingangshalle des Museums wurde für den Fall angeordnet, daß mit einem Vortrag Unterweisungen in den Sammlungen verbunden werden sollen.



Abbildung 5. Herstellung des Gelanders.



Abbildung 6. Blick auf die Fahrbahn mit fertigem Geländer. Die Gmünder Tobel-Brücke bei Teufen (Appenzell), Schweiz.

Der größere Hörsaal (Südseite) faßt 240, der kleinere 1402/ub/ere; midem kleineren Saalist die stattliche
Lehrsammlung derart verbunden, daß ihre Galerie auf
der Höhe der Plätze am Katheder, der Boden mit dem
Untergeschoß gleich liegen. Der Lehrsammlung entsprechen auf der Südseite im Untergeschoß die Räume der Verwaltung mit Sitzungssaal, Archiv usw.
Beim Betreten der Eingangshalle erößnet sich sofort
der Ueberblick über die Gesamtanlage des Baues.
Man sieht hinter einer zweijachen Saulenreite die
Haupttreppe (Koplbild zu dieser Nummer und Bildbeilage zu No. 87), welche in Doppellkulen ins Erdgeschoß und von da ins 1. Obergeschoß lührt. Unter der
Haupttreppe durch führt eine dreiteilige Halle über einen 7 = breiten Treppenlauf ins Untergeschoß und gibt
einem weiten Blickaul den mit Glas gedeckten Innenhol.
In dieser Anlage liegt unzweijelnätt ein großer Zug.
An den §60 q= lassenden Innenhol, in dem die

An den 580 qa lassenden Innenhol, in dem die großen Stücke der zoologischen und paläontologischen Schausammlung Aufstellung gefunden haben, reihen sich mit offenen Hallen südlich die geologische, nordlich die mineralogische und westlich die paläontologische Sammlung. An der Außenfront liegen zunächst bei den Sammlungen die Arbeitszimmer lür Geologen und Mineralogen, denen sich die Laboratorien für zoo-

logische Präpärate anschließen.
Die architektonische Ausbildung aller Museumsräume ist schlicht, um mit den Gegenständen der
Sammlungen nichtin Gegenwirkung zu treten. Dereinzige Schmuck des Lichthofes besteht in Bogenschlußsteinen mitcharakteristischen Tiergebülden und niener

monumentalen Inschrifttafel über der Eingangshalle. Ins Haupttreppenhaus zurückgekehrt, gelangt maz zunächst ins Erdgeschoß, das die zoologische Schausammlung vorührt. Für die biologischen Gruppendarstellungen ist das von Geh. Rat von Koch in Darmstadt emplohlene Kojensystem mit hohem, über dem Beschauer einfallenden Licht angewandt und mit konstruktiven Erganzungen behuls besseren Helichtung des Vordergrundes, mit Verdunkelungs Vorrichtungen wurden die Erfahrungen ausgeführter Schaustellungen nutzbar gemacht, indem eine zu große Tiefe bei den empfehlenswerten kleinen Kojen vermieden murde.

Der Rundgang durchs Erdgeschoß führt in das Haupttreppenhaus zurück, in dem man nun über den stattlichen Doppelaufgang ins I. Obergeschoß gelangt. Das Treppenhaus wurde Gedenkhalle für die um die Gründung des Museums verdienten Männer, deren Marmorbüsten an den Wandpleitern Aufstellung gefundenhaben. Anden Begründerdernaturwissenschaftlichen Institute Franklurts, Joh. Christ. Senckenberg, erinnert ein Bronze-Medaillon über dem mittleren Bogen der zum Lichthof hinabführenden Halle.

Imersten Obergeschoß liegt an der Vorderfront der durch zwei Stockwerke reichende Festsaal. Bei 9m Höhe hat er rund 18m Länge auf 12m Breite und bietet Platz für 300 Sitzplätze und etwa 50 Stehplätze. Durch seine gute Beleuchung eignet sich der Saal auch für vorübergehende Ausstellungen. Er ist der einzige mit etwas Aufwand ausgestaltete Innenraum (Abb. S. 60).

Im stidlichen Fügel des I. Obergeschosses ist die Schausammlung der wirbellosenTiere, der Insektenund Konchylten aufgestellt, während der nördliche Fügel der Darstellung der Entwicklungsgeschichte und der vergleichenden Anatomie, sowie der Hauptsammlung der Skelette gewidmet ist. Der ganze westliche Quertakt dient ausschließlich wissenschaftlichen Zwecken.

Das II. Obergeschoß enthält außer 2 Laboratorien und 5 Einzelzimmern in 7 stattlichen Sälen teils die botanische Sammlung, teils die magazinartig aufgestellte Hauptsammlung der Wirbeltiere, deren Rest im Dachaußbau des Vorderbaues untergebracht ist. Die Mansardseite des II. Obergeschosses hat durch ununterbrochene Aneinanderreihung der Fensteröffnungen gutes hohes Seitenlicht erhalien. Dachaußbauten, wie sie vorerst nur der Vorderbau zeigt, sollen sich später auf allen Kreuzungen der Querfügel mit den Längsßügelnerheben, sodäß die Magazine stets im Verhältnis zur Erweiterung des Gebäudes stehen.

Das Gebäude wird durch eine vom Eisenwerk kaiserslautern eingerichtete Niederdruck-Dampfheizung erwärmt; für die 3 Hörsäle ist Lufterneuerung durch Pulsion vorgesehen. Der figürliche Schmuck des Giebelfeldes stammt von Johannes Belz.

Die Baukosten betrugen einschließlich der festen inneren Einrichtung 995,480 M., was für das ebm umbauten Raumes einen Einheitspreis von 18,67 M. ergibt. Mit derschwierigen örtlichen Bauleitung war der umsichtige und gewissenhalte Arch. Stef. Simon betraut. —

Der Neubau des Physikalischen Vereins hat wiederum Hrn. kgl. Brt. Franz v. Hoven zum künstlerischen Urheber. Der Bau wurde im Mai 1905 begonnen, im Juli 1906 fand die Schlußsteinlegung statt; die Finweilung am U. Lanuar 1008.

die Einweihung am 11. Januar 1908. Der an der Ecke des Kettenhofweges und der Viktoria-Allee neben dem Naturhistorischen Museum errichtete Neubau enthält die Räume für fünf Abteilungen und zwar: 1. die physikalische; 2. die chemische; 3. die elektrotechnische; 4. die meteorologische und die astronomische Abteilung. Jede Abteilung hat einen besonderen Hörsaal sowie die nötigen Labora-torien und Arbeitsräume. Der Hörsaal der elektrotechnischen Abteilung im Erdgeschoß enthält 140 Sitz-plätze. Die Hörsäle der physikalischen und der chemischen Abteilung im zweiten Obergeschoß haben 130 und 160 Sitzplätze. Die meteorologische und die astronomische Abteilung haben einen gemeinschaftlichen Hörsaal im Dachgeschoß des östlichen Pavillons. Der letzteren stehen außerdem eine größere und eine kleinere Sternwarte mit drehbaren Kuppeln zur Verfügung. Für öffentliche Vorträge ist außer den genannten Hör-sälen ein großer Hörsaal mit 362 Sitzplätzen im ersten Obergeschoß untergebracht, über welchem sich ein geräumiger Oberlichtraum für photographische Zwecke befindet. Sämtliche Hörsäle haben automatische Verdunkelungen mit elektrischem Antrieb. Zwei große elektrische Aufzüge verbinden sämtliche Stockwerke; der eine ist so gelegen, daß auch Maschinenteile aus dem im Untergeschoß befindlichen Maschinensaal unmittelbar an den Vortragstisch des großen Hörsaales gebracht werden können. Eine im ersten Obergeschoß gelegene chemische und eine physikalische Sammlung vervollständigen die Ausstattung des umfangreichen Gebäudes. Die sonstigen Anordnungen gehen aus den Grundrissen und Schnitten S. 596 und 597 in No. 87 hervor.

Das Aeußere schiießt sich den in Barockformen mit Frankfurter Charakter gehaltenen Bauten der ganzen Gruppe gut an. Der astronomische Turm ist durch Arkaden mit dem Naturhistorischen Museum verbunden, ein gleicher Arkadengang leitet von diesem nach der Senckenberg- Bibliothek hnübler. (5, 593 in No.87)

Heizung und Lüftung werden durch drei Niederdruck-Dampfkesselbewirkt. Die Baukosten, einschließlich Inventar, betragen nahezu 150000 Mi., oder bei einem kubischen Inhalt des Gebäudes von rd. 49 500 ebm 30,50 M. für das ebm umbauten Raumes.

Die Verwaltung der Dr. Senckenbergischen Stiftung hat dem Physikalischen Verein das Gelände für seinen Neubau unentgeltlich zur Verfügung gestellt und 120000 M. Baukosten beigetragen.

und 120000 M. Baukosten beigetragen.
Auch bei der Ausführung dieses Gebäudes sind fast nur Firmen aus Franklurt a. M. tälig gewesen.
Die örtliche Bauleitung hatte Hr. Georg Bach, der

Die Orliche Bauleitung hatte Hr. Georg Bach, der sich der mühevollen Arbeit, den Wünschen der Baukommission und der Abteilungs-Vorstände bei den nicht einfachen technischen Enrichtungen gerecht zu werden, mitgroßer Päichttreue und Ausdauer unterzog.

Wettbewerbe.

Der öffentliche Wettbewerb zur Erlangung eines Grundplanes für die Bebauung von Groß-Berlin ist erlassen. Näheres folgt. —

Inhait: Verhand deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine. — Die Gmunder Tonel-Hrücke bei Teulen (Appenari-), Schweiz. — Der Neuhau der wissenschaltlichen Institule der Senekenbergischen Stilltung an der Viktoria-Allee und des Jügelhauses an der Jordan-Straße in Frankturt a. M. (Schluß.) — Wettbewerbe.

Hierzu eine Bildbeilage: Die Gmünder Tobel-Brücke bei Teufen (Appenzell), Schweiz.

Verlag der Deutschen Bauzeilung, G. m. b. H., Berlin. För die Redaktion verantwortlich Albert Holm ann, Berlin, Buchdruckerei Oustav Schenck Nachlig., P. M. Weber, Berlin.





UR FRAGE DER STUTTGARTER
KONIGL. HOFTHEATER. * WETTBEWERBS-ENTWURF DES HERRN
PROFESSOR MAX LITTMANN IN
MINCHEN. * I. PREIS. * EINZELANSICHT DES GROSSEN HAUSES.

DEUTSCHE BAUZEITUNG
* XLII. JAHROANO 1908, NO 91 *
*



Wettbewerbs-Entwurf des Hin, Prof. Max Littmann in Monchen. I. Preis. Vorderansicht des Kleinen Hauses.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 91. BERLIN, DEN 11. NOVEMBER 1908.

Zur Frage der Stuttgarter königlichen Hoftheater.

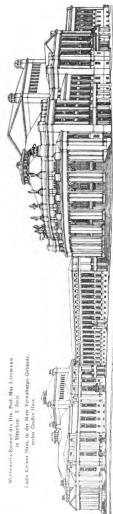


ie Leser der "Deutschen BauZeitung" sind durch die verschiedenen Erörterungen über
die Platzfrage für die neuen königlichen Hoftheater in Stuttgart in allgemeinen Umrissen
über den Stand dieser Angelegenheit unterrichtet und haben werke schaffen lasse
auch erfahren, daß im Widerstreit der Interessen schieflich ein Gebäude wie de

das Gelände des sogen. Botanischen Gartens und der königlichen Adjutantur an der Schloßgarten- und an der Neckar-Straße im Ausmaß von 2 ha 25 a gewählt wurde, einem beschränkten Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für die Hoftheater als Grundlage zu dienen. Unserer Anregung, bei der außerordentlichen Bedeutung dieser Baufrage für das Stuttgart des beginnenden zwanzigsten Jahrhunderts die Grundzüge des in Aussicht genommenen Weltbewerbes dahin zu erweitern, daß auch Vorschläge für andere Plätze als bewerbungsfähig zugelassen werden sollten, wurde keine Folge gegeben, sodaß die Bedeutung des Wettbewerbes lediglich auf den Nach-weis der Eignung des vorgeschlagenen Platzes be-schränkt blieb. Dieser Nachweis nun ist unter zwei verschiedenen Gesichtspunkten zu betrachten. Er ist unzweifelhaft geglückt - und es bestanden auch a priori keine Zweisel darüber, daß sich für den gegebenen Platz brauchbare, ja über den Charakter der Brauchbarkeit hinausgehende Entwürfe aufstellen ließen wenn man die beiden Hoftheater und das ihnen dienende dritte Gebäude lediglich als notwendige Kulturbauten betrachtet, die unter den idealen Aufwendungen eines Landes nicht fehlen dürfen und unter diesen Voraussetzungen geeignet sind, dem geistigen Bedürfnis einer größeren Allgemeinheit der Landeshauptstadt und vielleicht noch kleiner Teile des Landes selbst zu dienen. Mitanderen Worten: wenn man sie gewisser-

maßen als geistige Notstandsbauten betrachtet. Der Wettbewerb hat den Nachweis erbracht, daß sich auf dem vorgeschlagenen Gelände für alle Anforderungen, die man billigerweise an Theatergebäude mittlerer Größe in bezug auf Anlage und Betrieb stellen darf, durchaus auszeichende und in theatertechnischer Beziehung mit einem gewissen Üeberfluß umgebene Bauwerke schaffen lassen, ja das man dabei auf eine zienlich weit gehende Monumentlihat sow old der einzellich weit gehende Monumentlihat sow old der einzellich ten braucht. In diesen beiden Beziehungen hat der Wettbewerb ein überraschendes, geradezu hervorragendes Ergebnis gezeitigt.

Anders jedoch liegen die Verhältnisse, wenn man die Stellung der schwäbischen Literatur in der gesamten deutschen Kultur der neueren Zeit in Betracht zieht und die Theatergruppe als einen Repräsentanten dieser Stellung betrachtet. Wer in Friedrich Schiller z. B. mehr sieht, als den von Leidenschaften beherrschten, im Beginn seiner literarischen Laufbahn von revo-lutionären Trieben durchwühlten schwäbischen Dichter; wer zu ihmaufblickt als zu demnationalpolitischen Erzieher des deutschen Volkes schon zu einer Zeit, in welcher der deutsche Volksbegriff der Fremdherrschaft zum Opfer gefallen war; wer in den Werken des Dichters einen der Ecksteine des heutigen deutschen Volksbewußtseins und mit ihm des neuen Reiches erblickt und sich erinnert, daß es in erster Linie die dramatische Wirksamkeit des Dichters ist, die an diesem nationalen Werdeprozeß den vornehmsten Anteil hat, daß wir es also der hinreißenden Kraft der dramatischen Darstellung Schillers mit zu verdanken haben, daß wir im Weltgetriebe wieder zu einer deutschen Nation zusammengeschlossen wurden, wer sich alles dessen be-wußt ist, der wird der Stuttgarter Hoftheater-Frage nicht allein als kühler Rechner, sondern vor allem auch mit einer von idealen Gesinnungen geschwellter Brust gegenüberstehen. Kein Schwabe kann sich dem



stolzen Gefühle entziehen, ein Glied des Volkes zu sein, das bei der Wiedergeburt der deutschen Nation mit den besten Namen der Wiedergebung der des der Aufgebruch von der Schaffen der Schaffen state in Vortretmberger, der stets aufrichtige Friedrich Theodor Vischer, der seine Landsleute ein schwer zu begreitendes Völklein nannte, das aus seiner engen Existenz die Welt aufeinmal miteinem Schiller, Schelling, Hegel usw. überrascht habe, und in jedem Schwaben sollte daher das logische Gefühl wohnen, daß es neben den großen Gotteshäusern und dem königlichen Residenzschloß im Schwabenlande kein bedeutenderes Bauwerk gibt, als die Baugruppe, die ihren idealen Inhalt durch unser nationalpolitisches Werden erhalten hat oder doch erhalten sollte. Daraus ergibt sich, daß die Baugruppe nicht in des Wortes wirklichster Bedeutung in einen Winkel gestellt werden darf, sondern die vornehmste Lage erhalten muß, die Stuttgart noch darzubieten hat. An Vorschlägen hierzu hat es nicht gefehlt, es sei nur an die Bonatz'sche Broschüre erinnert, die wir S. 214 besprochen haben. An Gelegenheit hierzu fehlt es auch nicht, wenn man den Lageplan betrachtet, welcher dem Wettbewerb als Unterlagediente. Wasließen sich zwischen Königs- und Neckarstraße nach einem einheitlichen Bauplan, in welchem die Holtheater-Gruppe die Hauptrolle hat, in künstlerischer Angliederung an das Residenz-Schloß für bauliche Anlagen schaffen, Anlagen, die den Verlust, welchen Stuttgart durch die Umgestaltungen des Bahnholes an gärtnerischen Anlagen hat, vollauf aufwiegen könnten. Denn man übersehe den Umstand nicht, daß der Schloßgarten Stuttgarts zu den schönsten Anlagen Deutschlands gezählt hat, bevor die Umgestaltungen der Eisenbahn beschlössen wurden und ihn so grausam mitgenommen haben. Was heute noch von der alten Pracht übrig ist, hat so sehr den überwältigenden Zauber von ehemals verloren, daß man ein Recht hat, sich, wenigstens was die zunächst dem Schloß ge-legenen Teile anbelangt, nach einem Ersatz umzusehen, der zum mindesten gleichwertig ist. Erst wenn man an der Möglichkeit eines solchen Ersatzes zweifelt und die Baukunst für ungeeignet hält, der Gartenkunst als Ersatz zu dienen, erst dann wäre man berechtigt, die Widerstände zu teilen, die heute noch in einflußreichen Kreisen Stuttgarts einer Lösung der Hoftheater-Frage in größerem, idealerem Sinne entgegengebracht wer-den. Wer dürfte sich aber vermessen, in die Baukunst unserer Tage solche Zweifel zu tragen?

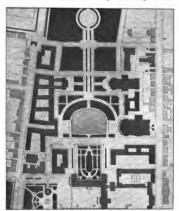
Angesichts dieser Erwägungen könnten wir von einer eingehenderen Besprechung des Wettbewerbes absehen, wenn nicht sein Charakter als Vorarbeit für künftige endgültige Planungen und sein hervorragendes Ergebnis eine solche Besprechung doch erwünscht erscheinen ließen. Die Forderungen des Programmes seien nur in aller Kürze und ohne Eingehen auf Einzelheiten wiederholt. Da der Wettbewerb nur vorbereitenden Charakter hatte und keine Ausführungsentwürfe zeitigen sollte, so ist auch weiterhin nicht beabsichtigt, in die Einzelheiten der verschiedenen Entwürfe einzutreten. Auf dem Gelände des Botanischen Gartens sollten zwei Theatergebäude, ein "Großes Haus" mit 1400 Sitzplätzen und ein "Kleines Haus" für 800 Sitzplätze geplant werden. Beide Häuser sollten sowohl der Oper wie dem Drama dienen; das Große Haus für die heroischen Werke mit größerer Massenwirkung und größeren dekorativen Aufwand, das Kleine Haus für alle Darstellungen, bei denen eine intimere Wirkung gewünscht wird. Die Anlage beider Häuser unter einem Dach war ausgeschlossen. Die im Programm für einen Mittel- und Verwaltungsbau verlangten Räume waren als zum Großen Hause gehörend zu betrachten und konnten auch in diesem selbst untergebracht werden. Die Kosten für das Große Haus samt Nebenräumen sollten den Betrag von 2869000 M., die reinen Baukosten des Kleinen Hauses den Betrag von 1068000 M. nicht überschreiten

Wenn trotz der hohen Anziehungskraft dieser Aufgabe, der freilich auf der anderen Seite nicht geringe Schwierigkeiten der Lösung gegenüberstanden, insgesamt nur 23 Entwürfe einztalen, so findet das seine natürliche Erklärung in der Beschränkung des Wettbewerbes auf die in Württemberg ansässigen oder geborenen Architekten. Unter den Preisträgern befinden sich zwei der eingeladenen Künstler, sowie eine Firma aus der Gruppe der zugelassenen Bewerber; unter den Verfassern der zum Ankauf beantragten Arbeiten befindet sich ein mit besonderer Einladung ausgezeichneter Künstler. Es wurde zuerkannt der I. Preis von 10000 M. dem Entwurf "Was ihr woll" II des Hrn. Prof. Max Littmann in München; den II. Preis von 7000 M. N." des rang die Arbeit mit befein, "Ak 14. N." des

Hrn. Reg. -Bmstrs. K. Moritz in Coln a. Rh.; den III. Preis von 3000M. gewann der Entwurf., Beethoven" der Architekten Professor Schmohl & Stachelin in Stutgart. Die 3 Entwürfe, für welche durch das Preisgericht der Ankaul beantragt wurde, sind die Arbeiten "Was ihr wollt" I der Hrn. Eisenlohr & Weigle in Stutgart., Forum Wilhelminum" des Hrn. Prof. Dr.-Ing. Bruno Schmitz in Charlottenburg, und "Pro artibus" des Hrn. Arch. Hans Jood aus Geislingen in Cassel.

Ueber den an erster Stelle siegreichen Entwurf Littmann äudert sich das Urteil des Preisgreichtes mit Recht sehr günstig. In der Verteilung der Gebäudemassen sei die gegebene Baustelle außerordentlich glücklich ausgenutzt. Es werde durch die Anordnungen dieses Entwurfes allerdings die Abhötzung der einen Hälfte der großen, um den Anlagen-See herumziehenden Allee nötig und es werde auch eine Formänderung des vorderen Teiles dieses Sees nichtzu umgehen sein, doch könnten unter dieser Voraussetzung die Zugangswege für Fußgänger und die Auflahrtswege für das Große Haus durchaus zweckentsprechend ange-

in Parketthöhe der Zuschauerräume, dagegen werden die Kleiderablagen des I. Ranges und die Toiletten als zu knapp in der Anlage befunden. Die Anordnung des Zuschauerraumes sei einwandfrei; im Hinblick auf die möglichen Gesichtswinkel der Bühne aber sei die Ausnutzung des Raumes für die Seitenplätze etwas zu weitgehend. Anlaß zu Bedenken gebe die Anordnung der Ausgänge des obersten Ranges; die Führung der Zu-schauermassen sei nicht glücklich und müsse unter Benützung seitlicher Ausgänge mehr geteilt werden. Das Gutachten gibt jedoch der Ansicht Raum, daß die Beanstandungen bei den beiden Zuschauerhäusern ohne Störung des organischen Gefüges der Entwürfe leicht zu bessern seien. Größer dagegen seien die Bedenken über die praktischen Beziehungen zwischen den beiden Bühnenhäusern und dem zwischen ihnen liegenden Verwaltungs- und Magazinbau. Die auf den ersten Blick sehr klar erscheinende Anordnung der Räume in diesem Zwischenbau ergebe "unlösbare, d. h. nicht durchführbare Verbindungswege sowohl für die Inten-danz als für den Betrieb der Garderoben- resp. Deko-



Entwurf Prof. M. Littmann in Munchen. L. Preis.

legt werden. Das Kleine Haus aber werde bei dieser Anordnung in unzulängliche Parkwege verlegt, ein Nachteil, den übrigens alle die Entwürfe zeigten, die das Kleine Haus an dieser Stelle geplant haben. Im übrigen aber sei der Entwurf vorzüglich angeordnet in der Teilung der Massen für die verschiedenen Zwecke. Besonderen Nachdruck legt das Gutachten des Preisgerichtes auch auf den Umstand, daß Littmann das Kleine Haus nicht lediglich als eine Verkleinerung des Großen Hauses behandelte, sondern entsprechend der Verschiedenartigkeit der Zuschauermassen beider Häuser eine charakteristische Individualisierung eintreten ließ, "entgegen einer Reihe anderer Projekte, bei denen die Grundform des Großen Hauses ohne weiteres auf die des Kleinen übertragen wurde." Zugänge und Ausgänge beider Häuser haben dem Preisgericht keinen Anlaß zu Ausstellungen gegeben, doch sprach dasselbe den Wunsch aus, die große Treppe für den königlichen Hof im rechtsseitigen Bühnentrakt des Großen Hauses "zugunsten der hier sehr vernachläs-sigten Bühnen Betriebsräume" weniger aufwandreich gestaltet zu sehen. Gelobt werden die Kleiderablagen



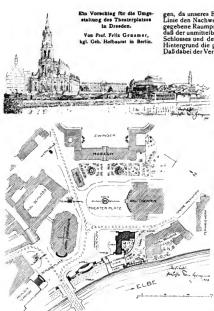
Kniwurf Reg.-Bmstr K. Moritz in Coln a. Rh



Entwurf Prof. Schmohl & Stachelin in Stategart, III, Preis.

rationsmagazine". Zudem fehlten in Höhe der Bühne genügende Abstellfaume für Möbel sowie ausreichende Räume für Requisiten. Gleichwohl aber sei die Stellung des Verwaltungs- und Magazinbaues als Masse zwischen beiden Häusern beizubehalten. Etwas kurz findet sich das Urteilmit dem Aeubren der Baugruppe ab, wenn es lediglich meint, dieses zeige den erlahrenen Architekten, sei aber etwas trocken und es bedürften die Seitenlassaden einer größeren Geschlossenheit.

Es ist bei diesem Urteil — dasselbe im großen und ganzen genommen – nicht zu verkennen, daß die kritische Würdigung sich zunächst mit der Erfüllung der praktischen Erfordernisse beschältigt hat. Beim normalen Verlauf der Dinge ist dieser Vorgang auch durchaus berechtigt; bei den Umständen jedoch, unter welchen dieser Wettbewerb erlassen wurde, können Stedium der vorbereitenden Arbeiten die praktischen oder die mehr formalen Gesichtspunkte an die erste Stelle zu treten haben. Wir möchten letzterem zunei-



gen, da unseres Erachtens die Oertlichkeit in erster Linie den Nachweis forderte, ob es möglich sei, das gegebene Raumprogramm künstlerisch so zu erfüllen, daß der unmitteibaren Nachbarschalt des königlichen Schlosses und dem einzig schönen Schlößgarten als Hintergrund die gebührende Rücksicht zuteil werde. Daß dabei der Verkehr vonund zu denbeiden Theatern

sowie die Führung der Zuschauermassen als wichtige Forderungen zu betrachten sind, ist so selbstverständlich, wie es auf der anderen Seite selbst verständlich ist, daßman bei einem erfahrenen Theater-Architekten die Erfüllung gerade dieser Bedingungen, wir möchten sagen, als eine natürliche Eigenschaft betrachten darf. Das vorausgeschickt, muß anerkannt werden, daß die Arbeit Littmann's ein Werk von großem, glücklichem Wurf ist. Mit feinem Empfinden sind die Baumassen geteilt und die einzelnen Bauteile individualisiert. Auf den genius loci ist in freier Weise Rücksicht genommen. Mit würdiger Pracht und Größe bietet sich die schön gesch wungene Vorderfassade des Großen Hauses dar, und eine unabhängige Form ist für das Kleine Haus gelunden. Bescheiden, als dienendes Glied, ordnet in Masse und architektonischer Gliederung der Zwischenbausich ein. In dem Tadel des Urteiles des Preisgerichtes, der sich vielleicht mehr als eine per-sönliche Ansicht des Verlassers des Gutachtens darstellt, möchten wir einen Vorzug des Entwurfes erblikken. Kurzum: ein sehr beachtenswertes Ergebnis auf einer unzulänglichen, dem Inhalt der Aufgabe in nur geringer Weise entsprechenden Baustelle, Wenn aber schon hier das Ergebnis in so hohem Grade erfreulich ist, was könnte von Anordnungen erwartet werden, wie sie z. B. Theodor Fischer vorgeschlagen hat!-(Schluß loigt)

Ein Vorschlag für die Umgestaltung des Theaterplatzes in Dresden.

Von Prof. Felix Genzmer, kgl. Geh. Hofbaurat in Berlin.

e Ungestaltung des Theaterplattes in Dresden halt schon seit einiger Zeit die Gesiets wach. Kem Wundlistigkiche säudische Bauangelegenbeit, sondern um eine Frage, an der die weitesten Kreise – nicht nur der Baukunstehn und der Hendelte sich der der Hendelte sich die Weitesten Kreise – nicht nur der Baukunstehn und der Stellen der Stellen der Menstehn der Minnetsen haben die Aufmerksamket auch auf den Theaterplatt gelenkt. Er ist einer der schonsten Plätze Deutschlands. Auf ihm seht das an sich durchaus nicht kleine, Stellen der Menstehn der Mens

Jangeren Platsesite. Nur gegen die Elbe, die auch durch die vor dem Kirchenport, lan nestendte Britket ein wesenbliche Beziehung zu dem Platz trut, befindet sich am Uler eine Keine vom kleinen unschonen, teils niederen, teils hoheren Gebäuden, das "Italienische Dorfchen". Es ist ein nie ernst gemeint gewesener Bestandeil des Platzes, der durch Gewohnheit Daseinsberechtigung erlangt hat, missen wollen. Aber wie die häßlichen Trodlerbuden an einer Kathedrale drangen sich diese Gebäude zwischen den Beschauer und das Kunstwerk.

(Portsetzung siehe Selte 626.)

Vom 1. internationalen Straßenbau-Kongreß in Paris 1908.

ut Einladung der französischen Regierung und unter dem Protektorat des Präsidenten der französischen Republik hat vom 11.—18 Oktober d. J. in Paris der I. internationale Straßenbau-Kongreß getagt, dessen Hauptund China. Den Vorsitz des Kongresses ührte der General-Inspektor der Bauten und Wege Lethier. Die Eröffnungssitzung fand in der Sorbonne statt. Der Minister der öffemlichen Ärbeiten Barthou eröffnete den autgabe die Erörterung der Frage war, wie die Straßen in Zukunft ausgebildet, befestigt, unterhalten und gereinigt Kongreß durch eine Ansprache, in der er auf die Bedeutung des Automobilverkehres für den Straßenbau hinwies, werden müssen, um sie den gesteigerten Ansprüchen des Automobilverkehres besser anzupassen, ihnen eine längere Lebensdauer zu sichern und die Staubplage zu beseitigen oder wenigstens zu mildern. Daß diese Fragen auf großes allgemeines Interesse stießen, beweist die starke Beschickung des Kongresses mit offiziellen Vertretern der Regierungen der meisten Kulturländer und die lebhatte Beteiligung aus den Kreisen der Straßenbau-Ingenieure und sonstigen Erster Rang Zur Frage der Stuttgarter königlichen Hoftheater. Haupigeschoß Knewurl des Hrn. Prof. Max Littmann in München.

Interessenten. Die Kongreßliste zählte über 2200 Teil-Interessenten. Die Kongreßliste zählte über 2000 Teil-nehmer (fauruter etwa 300 deutsche) und nicht weniger als 20 Staaten hatten ofhärelle Vertreter entsandt, darunter von europäischen Staaten neben Frankreich Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Großbritannien und Rußland, die Schweit, Spainen und Portugal, Monaco, Luxemburg, Bel-gien und die Niederlande, Schweden, sowie schließlich Bilgatien, Rumänien und Genechenland, von außereuro-päischen Staaten waren vertreten die Vereinigten Staaten von Nordamenka, Mexiko, Brasilien, Urugusy, Chile, Japan

I. Preis.

der jetzt ganz andere Aufgaben ertüllen müsse als bisher. Das zunehmende Gewicht und die wachsende Schnellig-LAS zunenmenge viewicht und die wachsende Schnellig-keit der Automobile äußern solche Einwirkungen auf die Straßen, daß die Straßenbau-Ingenieure aus ihrer bishe-rigen beschaulichen Ruhe aufgeschreckt seien und die Frage erörtert werden müsse, was hier geschehen könne und müsse. Frankreich habe ein hervorragendes Interesse an dieser Frage, einerseits wegen seiner hochentesse an dieser Frage, einerseits wegen seiner hochentwickelten Automobilindustrie, anderseits wegen seines ausgedehnten Straßberacht, anderseits wegen seines ausgedehnten Straßberacht der Kongreß hier Iruchtbare Anregungen bringen werde. Nach dem Minister sprach noch
der Vorsittende des Kongresses
In Enteggung auf die Eroffnungsreden sprachen dann
noch je 3 Vertreter der 3 Kongreßsprachen deutsch, englisch, framzosisch, darunter lät Deutschland Geh. Reg.-Rat

und vortrag Rat im Kultusministerium v. Gersdorff und für Oesterreich Ministerialrat Weber von Ebenhof

Die eigentliche Kongreßarbeit wurde, wie üblich, in Abteilungssitzungen geleistet, die im Ballhause im Tuilerien-Garten stattlanden. Es wurden 2 Abteilungen gebildet, die wegen der Fülle des Stoffes — handelte es sich doch um wegen der Fülle des Stottes — handelte es sich doch um 8 Hauptfragen mit 36 Unterfragen — gleichzeitig tagen muß-ten. Die I. Abteilung behandelte den Straßen bau und die Straßen unterhaltung, die II. Abteilung den Verkehr und Betrieb. Den Kongreßteilnehmern wurden nicht weniger als 98 Druckschriften vor den Verhandlungen zugestellt, die sich mit diesen Fragen beschältigten und mancher-lei Interessantes boten. Auch aus Deutschland lagen verschiedene Arbeiten vor.

Während des Kongresses war gleichzeitig eine interessante und gut beschickte Ausstellung veranstaltet wor-den, die sich auf Straßenbau und -Erhaltung bezog. An den Kongreß schlossen sich ferner eine Reihe von Besichtigungen, so namentlich auch ein dreitägiger Ausflug nach Nizza, um den Kongreßteilnehmern vorzuführen, was in Frankreich bereits geschehen ist, den neuen Aufgaben

der Straße gerecht zu werden.

Zu erwähnen ist noch, daß den Kongreßteilnehmern natürlich auch eine Reihe festlicher Veranstaltungen geboten wurden, so ein Emplang beim Präsidenten und im

Auf die Verhandlungen selbst näher einzugehen, behalten wir uns noch für später vor. Hier seien nur einige

Hauptmomente hervorgehoben

Die Verhandlungen über die Konstruktion der jetzi-gen Straßen erstrekten sich auf Unterbau, Wahl der Decklage, Ausführungs-Verfahren, Selbsikosten und schließlich auch eine kritische Beurteilung der verschiedenen Konstruktionsweisen. In den Leitsätzen, die zur Aufstellung kamen, wurde zum Ausdruck gebracht, daß die Ahnutzung der Straßen in hohem Maße abhängt von einem sorgfältigen, widerstandslähigen Unterbau, bei dessen Ausbildung die klimatischen und die örtlichen Ver-hältnisse des Untergrundes, die Art und Größe des Verhaltinsse des Ontergunues, die Art und Good uss ver-kehres, die Art der Fahrzeuge und die Art der Straßen-decken zu berücksichtigen ist. Bei Pflasterungen, auch mit hohen Steinen, wurde eine io—15.00 starke Beton-Unterbeitung als besonders zweckmäßig erachtet. Für die Einwalzung der Decklage wurde ein der Beschaffenheit des Deckmateriales angepaßtes Bindemittel empfohlen, das aber nicht in überreichlicher Menge angewendet werden dari Es wurde dem Wunsche Ausdruck gegeben, daß die Frage weiter erörtert werden solle, ob die Fugen des Pflasters zweckmäßiger senkrecht oder schräg zur Straßenachse zu richten seien; ferner sollten Versuche mit Strauenisches zu fernicht seien; ternier sollten Versüche mit Klempflaster auf Straßen mit verschiedenen Verkehr aus-klempflaster auf Straßen mit verschiedenen Verkehr aus-von dem der Kongreß anerkennt, daß damit hinsichtlich der Wilderstandslänigkeit und Billigkeit in verschiedenen Fallen vortreffliche Erfolge erzielt sind, unter verschiedenen Verhältnissen zu erproben

gegenstehen, nach denen die Uferstraße bis an das Fern-Heizwerk und die Stallstraße oder noch darüber hinaus fortgeführt, das Elbufer zwischen Brücke und Hotel Bellevon praktischen Zwecken dienenden Bauten etwa einem Restaurant - vollig frei genalten und zu beiden Seiten des Theaters die Semper'schen Flügel in vielleicht etwas geänderter Form errichtet werden sollen. Aber nicht nur dieses Bessere, das stets des Guten Feind ist, wird dem Entwurf entgegenstehen, sondern auch inner-halb des bisher gesteckten Rahmens sind noch Bedenken zu erheben.

Darüber, daß der Platz gegen die Elbe geölf-net sein muß, kann kein Zweifel bestehen. Es sei dabei nur an die Schönheiten vieler Hafenplätze erinnert. Hiermit hängen Stellung und Gestaltung eines Ersatzbaues für das Restaurant Helbig zusammen. Er muß wenigstens so weit von der Kirche entfernt bleiben, daß der Einblick auf den Platz von einer Stelle auf der Brücke aus möglich ist, wo die den Platz umgebenden Bauwerke das Ge-sichtsfeld noch füllen — d. i. auf etwa 100 = vom linken Uler ab gemessen.

Ferner darf nicht die zufällige Frontlage des Hotels Bellevue dem Theater gegenüber für die Fluchten eines Neubaues an Stelle des Restaurants Helbig bestimmend sein Ein Neubau an dieser Stelle muß sich vielmehr den Richtungslinien der wichtigsten Gebäude an dem Theater-Platz, Hotkirche, Museum und Theater, anschließen. Für das internere Bild der Nordwestseite des Theater-

Platzes ist es ferner von großer Bedeuung, daß das Ge-bäude vor die Flucht des Theaters vortrit. Es darf auch nicht zu klein und unbedeutend, keinesfalls aber auch zu hoch sein, damit es, soweit es vor den Theaterbau vortritt,

Besprochen wurden ferner das Unterhaltungsver besprochen wurden ierner das Onternattungsver-iahren (Schottestraßen, Pflasterstraßen und sonstige), die Bekämpfung der Abnutzung und des Staubes (durch Reinigen und Besprengen mit Wasser, durch Be-nutzung des Teeres und anderer Produkte) und die tech-

nutrung des Teeres und anderer Produkte) und die tech-nischen und witschaftlichen Ergebnisse. Erf die Ausgestalung der Straße der Zukunit er-lolgte die Beratung nach löglenden Gesichspunkten: Rich-tungshinen; Langs- und Querprofil; Bekleidungen; Krüm-mungen; verschiedene Hindernisse; besondere Fahrstrek-ken. Es wurden lögende Leitsätze aufgestellt: Der Kongreß ist der Ansicht, daß die derzeitige Straße, wenn sie entsprechend hergestellt und unterhalten wird, bei nicht sehr star kem Motorwagenverkehr den Bedingungen entspricht. Die Fahrbahn der Zukunftsstraße soll gleichartig sein und aus harten, widerstandsfähigen, gehörig verbundenen und nicht schlüpfrigen Materialien bestehen. Es soll für alle Verkehrsarten nur eine Fahrbahn von mindestens 6 m Breite vorhanden sein; nur bei großen Luxusstraßen kann die Teilung in mehrere Fahrbahnen ausnahmsweise empfohlen verden. Die Wolbung der Straße soll nicht stärker sein, als für den Abflut, des Wassers unbedingt erforderlich ist. werden Die Gefälle sollen mäßig sein und möglichst geringen Un-terschied zwischen höchstem und kleinstem Gefälle aufversen der krieben nochstem und kienistem Gefalte auf-weisen. Nur wo das zur Verminderung besonders schafter Krifmmungen erforderlich ist, soll die Rücksicht auf das Gefälle ausnahmsweise zurücktreten dürfen. Der Halb-messer der Krifmmungen soll möglichst groß sein (minmesser der Krümmungen soll möglichst größ sein (min-destens so nind es sollen rwischen den Geraden und destens so nind der sollen reisen der der der werden. Die Krümmungen können mäßig überhöhlt wer-den, ohne daß hierdurch der Verkehr der gewöhnlichen Wagen beeinträchtigt wird. Die Aussicht in den Krüm-mungen soll tier sein. Auf der Innenseite sie in kleiner, mit Kandsteinen eingefalter Gelweg herrusstellen. Die Ab-Straßenkreuzungen sollen leicht sichtbar sein; Planüberiagerung von Schotterhauten ist dort zu untersagen. Die Sträßenkreuzungen sollen leicht sichtbar sein; Planüber-gänge über Bahnen sind zu vermeiden. Auf alle Fälle sollen die Uebergänge leicht sichtbar und selbst bei Nacht gut kennülich gemacht sein. Auch die Kreuzung mit Straßen-bahnen soll bezeichnet werden. Radlahr- und Reitbahnen empfehlt der Kongreß überall da, wo sie von Nützen sind. Einen möglichst weitigehende Einlassung der Straßen mit Bäumen ist erwünscht.

Ueber die bisherigen Versuche zur Bekämpfung des Staubes erstattete der Generalsekretär der "Liga gegen den Staub", Dr. Guglielminelli, einen sehr interessanten Bericht, aus dem wir entnehmen, daß die Versuche, durch besondere Bindemittel (Teer) in der Decklage der Chausseen den Staub zu bekämplen, schon bis 1814 zurückgehen. Die ersten wirklich systematischen Versuche aber mit der Straßenteerung wurden auf Veranlassung des Fürsten von Monaco dort und in Nizza ausgeführt, wo die Staubentwicklung mit dem Fortschreiten des Automobilverkehres sich zu einer wahren Landplage entwickelt hatte. Die Versuche sind dann besonders eingehend in Frank-

diesen nicht verdeckt, sondern vielmehr ihn in seiner mächtigen Hohenwirkung zur Geltung kommen läßt oder gar zu steigern geeignet ist. Durch eine breit gelagerte niedrige Baumasse wird dies erreicht werden. Mit der Errichtung eines Gebäudes an dieser Stelle wird namentlich auch der Fehler zu weitgehender Freilegung vermieden, der uns an vielen anderen Orten schon um so manche Schönheit ge-bracht hat. Der Wunsch nach Ersatz für das Restaurant brach hat. Der Wunsch nach Ersatz für das Restauraht Helbig und seinen angenehmen Sitzplätzen am Wasser er-scheint auch zur Deckung der durch die Beseitigung des "Italienischen Dörlichens" entstehenden Kösten berechtigt.

Eine der hervorstechendsten Unschonheiten in allen Daukmistierische Hand ansetzen und die Arscheinung der schägen Linie beseitigen. Das kann durch entsprechende Terrassen-Vorbauten über die Uferstraße geschehen. Aus Verkehrsgründen wird die Uferstraße und ihre Verbindung mit den höher liegenden Straßen nicht entbehrt werden können, künstlerisch liegt aber auch kein Grund vor, sie wegzuschaffen. Sie bringt sogar gemeinsam mit einer entsprechenden Treppen-Anlage Platz und Wasserfläche in die erwünschte innige Beziehung.

Die Aufstellung auch des dritten Königs-Denkmales auf diesem Platze ist wohl selbstverständlich, denn er wird für alle Zeiten der durch künstlerische Gestaltung ausgezeichnete Mittelpunkt der Stadtanlage – das Forum von Dresden – bleiben, aber als das Denkmal eines Landes-

reich fortgesetzt worden, wo schon 1903 die ersten mechanischen Teermaschinen eingelührt wurden. Es hat sich aber gezeigt, daß die Imprägnierung der Straßen mit wässerigen Lösungen schwerer Öele mit einem Zuschlag von Amoniak nur vorübergehenden Erfolg versprechen, also nur monak nur vortubergenenden Erfolg versprechen, also nur bei besonderen Gelegenheiten, wie Rennen usw von Nutzen sein kann, daß dagegen nur von der sorgfältigen war-men Teerung der Straßen ein länger dauernder Erfolg er-wartet werden darf. In diesem Sinne hat sich dann auch der Kongreß selbst ausgesprochen. Am dauerhaltesten ist natürlich die Einwalzung der oberen Decke mit flüssi-gem Teer, die daher überalf da den Vorzug verdient, wo die Aufwendung der natürlich höheren Mittel wirtschaft-

die Auwendung der nattritich höhreren Mittel wirtschaltich gerechteitund möglich ist. Kehr und Betrieb
behand in der die Wiekung der neuen Verkehrsmittel auf die Straßen (von der Geschwindigkeit und dem Gewicht, sowie von der Pneumatik oder
anderen Radreilen herrüftnende Beschädigungen); ferner
die Wirkung der Straßen auf die Fahrzeuge; die Aufstellung von Signalen und schießlich die Straße und die mechanische Beförderung überhaupt (öffentliche Verkehrsmittel, industrielle Belörderung, Straßenbahnen).

Bezüglich der Bedingungen, die für die Automobile bei Benutzung der Straßen zu stellen sind, kam der Kon-greß zu den iolgenden Ergebnissen: Bei schnellfahrenden

Automobilen sind die pneumaisschen Reiten mi Schutz-mänteln aus ausschließlich biegsamem Material zu ver-schen, oder solchen, die höchstens abgesumpfle Niete bestizen, um so den Angriff auf die Straße möglichst zu verringern. Last-Automobile erzeugen in Schotterstraßen mit der Zeit Gleise. Um das zu verhindern, Auf der Druck veringern. Last-Automobile erzeugen in Schotterstauer mit der Zeit Gleise. Um das zu verhindern, darf der Druck auf die Felgen nicht zu groß sein. Bei den jetzt üblichen Raddurchmessern sollte ein Druck von 150 kg/em nicht überschritten werden. Der Achsdruck soll bei Vollbelastung 4t nicht überschreiten bei Geschwindigkeiten von 16 25 km, 5t bei 10-15 km Geschwindigkeit. Die Felgen der Räder können dann mit metallischer glatter Bereifung versehen sein

Wie bei aflen derartigen Kongressen sind die aufge-Schiffahrts Kongresse zu einer ständigen Einrichtung zu machen. Es ist ein ständiges internationales Komitee ge-bildet, und 1910 soll in Brüssel der II. Straßenbau-Kongreß tagen. -

Vorträge des Architekten-Vereins zu Berlin zur Fortbildung auf den Gebieten der Rechtskur de und Staatswissenschaften werden gehalten von den Hrn.: Dr. Herkner über: "Revolutionäre und reformatorische Tendenzen in der Arbeiterbewegung des Auslandes"; Dr.-Ing. O. Blum über: "Die Umwalzungen der Volkswirtschaft durch die Fortschritte im Verkehrsleben"; Dr. Alexander-Katz Fortschutte im Verkehrsleben"; Dr. Alexander-Katz über: "Der Schutz der Geisteswerke der Baukünstler und Bauingenieure"; B. Felisch über: "Ziele, Umlang und Bedeutung der Arbeiter-Versicherungsgeset"; Dr. Stein über: "Wie können die technischen Berulskreise an den Aufgaben der modernen Soanbolitik mitarbeiten!": Dr. Glücks mann über: "Städüsche Verwaltungsorganisation"; Graf von Westarp über: "Reform der allgemeinen Verwaltungsorganisation ".

In der zweiten Vortragsreihe über Städtebau an der Techni der zweiten vortragsreine über Städtebau an der Tech-nischen Hochschule su Charlottenburg, beginnend am 17 Nov., sprechen F. Genzmer über: "Die Gestaltung des Straßen-und Platzraumes"). Je Frix über; "Die ober- und unter-irdische Ausbildung der städtischen Straßen-Querschnitte"; irdische Ausbildung der städtischen Straßen-Querschnitte"; Lichtwark über", "Der Enfindt des Gartenstils auf den Städtebau". C. Rehnest über", "Die Aufgaben der Denk-nung und Volkswirtschaft"; Dr. Alexander Katz über-"Enteignungsrecht mit besonderer Berücksichtigung des Städtebaues"; Dr. Zimmermann über", "Klünstlerische Betrachungen zum Städtebau". Franz über", "Mider aus der Geschichte des deutschen Städtebause"; Petersen

herrn kann es nicht wohl als dekorative Zugabe zu Theaterplatz ab.

Unter Zugrundelegung dieser Gesichtspunkte und als Vorschlag zur Durchiührung der Umgestaltung des Theater-platzes in den Grenzen nicht allzugroßer Geldanforderungen ist die in den beigegebenen beiden Skizzen dargestellte Losung entstanden.
Der als vornehmes Theater-Restaurant und etwa zur

Aufnahme von Klubräumen dienende Ersatzbau Helbig ist mit einer Terrassenanlage in Verbindung gebracht, die nach der Platzöffnung zu so niedrig gehalten ist, daß der Blick von der Brücke aus über sie hinweg auf den Theaterplatz fällt und der Fuß des Theaters großenteils trei sicht-bar bleibt. Die einzelnen Terrassen sind teils als öffentliche, teils als abgeschlossene Restaurationsterrassen gedacht. Als ölfentliche Aussichtsterrasse könnte insbeson-dere die bis an das Ufer vortretende niedrigere Terrasse auf + 115,00 dienen. Durch Treppen stehen die Terrassen mit der Strasse und dem in dem einspringenden Winkel des Restaurationsgebäudes angenommenen Garten in Ver-bindung. Die öffentliche Unterterrasse und die dahinter liegende Oberterrasse sollen — und das ist zugleich ihr Zweck — die Steigung der Uferstraße, die unter ihr hin-durch geführt ist, verdecken, sodaßdie unschöne Steigungs-

über: "Die zeichnerische Darstellung von Rentabilitäts-Berechnungen für volkswirtschaftliche Unternehmungen der Städte" und Dr.-Ing. Stübben über: "Zusammenhang zwischen Bebauungsplan und Bauordnung". —

Ein National Denkmal für den Fursten Bismarck am Rhein. ichernichtohne Ueberlegung ist gerade der jetzige Augenblick gewählt, in dem ein vorbereitendes Komitee unter dem Ehrenvorsitz des Reichskanzlers Fürsten v. Bülow mit dem Plan hervortritt, dem Fürsten Bismarck, "dem getreuen Eckartdes deutschen Volkes", auf der Elisenhöhe bei Bingerbrück, gegenüber dem Germania-Denkmal auf dem Nieder-wald, ein National-Denkmal zu errichten, welches am 1 April 1915, der hunderisten Wiederkehr des Geburtstages Bismarcks, enshüllt werden soll. Es mag bei dieser Gelegenheit daran erinnert werden, daß einmal Bruno Schmitz in einer Skizze den Gedanken niedergelegt hat, aus der gewaltigen Felsmasse der Erpeler Ley einen riesengroßen Bismarck-Kopf zu meißeln, "mit einem Weltall als Sockel." uns bei der Zusammensetzung des genannten Komitees angenehm berührt, ist die Einsetzung eines besonderen Kunst-und Bau-Ausschusses, in dem Namen vom besten Klang vereinigt sind und der somit eine gewisse Gewähr dallt bietet, daß die Gedanken für die Gestaltung des Denkmales die künstlerische Höhe nicht unterschreiten, die dem Denkmal-Inhalt entspricht.

Der Baudirektor des staatlichen Hochbauwesens in Hamburg Nach den übereinstimmenden Nachrichten der Hamburger und der Dresdener Tagesblätter hat es Hr. Stadtbaurat Hans Erfwein in Dresden abgelehm, nach statt-

linie am Ufer für den Blick von der Wasserseite aus völlig verschwindet. Auf eine Länge von etwagom - von der Brücke verschwinder. Auf eine Lange von etwagom — von der Brücke aus gemessen — ist die Uterstraße wagrecht auf + toß, op ge-legt, erst von hier aus, also beim Eintrittuner die Terrasse, be-ginnt die Steigung. Die Straße verläuft sodann in einer schlan-ken S-formigen Kurve an der Sudostfront des Bellevue-Hotels vorbei, erreicht mit einer Steigung von 1 : 30 vor der Antahrt des Hotels die Höhe + 111,00 und mit einer Steigung von 1:50 die Straßenfläche neben dem Theater (+ 111,60). Die wagrechte Strecke der Uferstraße ist ferner mit der Straßenfläche vor der Holkirche durch eine breit gestreckte stalt den weichen Umrüllinien der Hofkirche, zu der sie am stärksten in Beziehung tritt, anschmiegen Das Restaurationsgebäude würde mit schrägen, nicht zu hohen oder besser ganz flachen Dächern auszuhilden sein, sodaß auch hier an schönen Sommerabenden Sitzgelegenheit geboten und Restaurationsbetrieb eingerichtet werden konnte

Das König Georg-Denkmal kann, gegenüber dem König Johann-Denkmal, mit dem Rücken schräg gegen das Schloß zwischen die schari vortreiende Schloßecke und die Stirnseite der katholischen Holkirche gestellt werden. Es wird hier, als Gegenstück zur Schmalseite der Wache, auf der anderen Sette der Schloßecke auftreten und die ungünstige Erscheinung der scharf vortretenden Schloßecke beseitigen.

gehabter Wahl der Beruiung zum staatlichen Baudirektor für Hochbau in Hamburg Folge zu leisten, die nach vorausgegangener Bewerbung an ihn ergangen war. Die Gründe für diesen auffallenden Schritt werden von den genannten Blättern angegeben; wir begnügen uns mit der Erwähnung der Tatsache, können dabei aber das Bedauern nicht un terdrücken, daß die Hoffnung, es werde durch den Wechsel der Persönlichkeiten der Theaterplatz in Dresden vor einer der Personichkeiten der Theaterphat in Deaster von einer ihm drohenden großen Gefahr durch Ausführung des wenig künstlerischen und der großen Gesichtspunkte entbehren-den Entwurfes Erlweins bewahrt, geringer geworden ist. Da selbst in süddeutschen Tagesblättern versucht worden ist, für diesen Entwurf Stimmung zu machen, so werden wir genötigt sein, noch wiederholt auf die Angelegenheit zurückzukommen.

Ausstellung München 1908. Von dem Vertreter des Hrn. Architekten Franz Zell in München, Hrn. Rechtsanwalt

Georg Schwaiger, erhielten wir folgende Zuschrift: "In No. 76 auf Seite 518 und 516 der "Deutschen Bau-zeitung" haben Sie bei Besprechung der Ausstellung Müncentury, internal sie der presprecturing uter zusskeftulig Rütun-chen 1908 lolgenden Passus stulgenommen: "Aus dem Ver-grütgungspark geben wir auf der Relinge zur heutigen Num-mer zwei Bauwerke ernsteren Charakters wieder; die aus der gemeinsamen Tänigkeit der Hm. Dietrich, Kurz und Zell nach dem Entwurf des letzteren hervorgegan-

Zell nach dem Entwurf des letzteren hervorgegan-gene große Bierhalle der Münchener Bausereien" Diese hre Konstatierung entspricht vollkommen den Tatsuchen. Dagegen heißt es in der lotgenden No. 3- auf Steite god-mittel der Bierbeit der Bierbeit der Biebeit der Biebeitstelle der Biebeitstelle zu No. 76 ist als Architekt der großen Bier-wirtschaft im Vergrußungspark Hr. Franz Zell in München angegeben. Das Gebaude ist jeroch das gemeinsame Werk der Hr. Arch Otto Deitrich, Otto Orlando Kuz-und Franz Zell in München". Mem Mandan, Hr. Architekt Franz Zell, legt besonders Mem Mandan, Hr. Architekt Franz Zell, legt besonders

Wert daraul, daß zur unbedingt notwendigen Ergänzung des eben zitierten Artikels hervorgehoben wird, daß der Ent-wurf zu dieser Bierhalle ausschließlich von Hrn. Arch. Franz Zell stammt, um so mehr, als es den Anschein ge-winnen mochte, als ob durch die Konstatierung in No. 78 die in der vorausgegangenen Nummer enthaltene Bemerkung berichtigt werden sollte und außerdem die Notiz in No 78 augenfälliger erscheint, als die in den langen Text eingesetzte Besprechung der Münchener Bierhallen." -

Literatur.

Havestadt, "Ueber die Verwendung von Heberverschlüs-sen bei Kammerschleusen". Verlag von Wilh Ernst & Sohn in Berlin. Der Preis der Schrift beträgt nicht 2, sondern 3 M.

Architektur, Bodenständigkeit, Gemeinston. Von Architekt N. Raubal, k. k. Brt. und Fachvorstand an der Staatsge-werbeschule in Reichenberg (Bohmen). Inder kleinen Schrift mit dem angelührten Titel, die ihrer

stilistischen Haltung nachfür einen weiteren als den engeren Fachkreis bestimmt ist, verteidigt der Verlasser die Pflege des Alten und den künstlerischen Altruismus bei Neuausführungen in alter Umgebung. Die Erörterungen knüpfen an an die Erhaltung des überlieferten Bildes des Marktplatzes von Reichenberg, den einige durch künstlerische Feinheit ausgezeichnete Putzlassaden einsäumen, denen Gefahr droht

Volkstümtiche Bauweise in der Au bei München. Altmünchener Tanzplätze. 75 Aufnahmen mit Vorwort, herausgegeben von Franz Zell in München. Verlag von Heinrich Keller in Frankfurt a M. 1908 Preis 6 M.

Der Herr Verlasser ist bekannt als ein begeisterter Ver-treter der bayerischen Volkskunst und hat als solcher allenthalben in Bayern mit glücklichem Spürsinn gesammelt, auch in der in weiteren Kreisen fast vollständig unbekannt gebliehenen Au, einem an der Isar gelegenen malerischen Stadtteil Münchens. Eine Auslese des seit Jahren in die-sem das Malerauge anziehenden Stadtteil rechts der Isar gesammelten Materiales hat Zell in dem vorstehenden Büchlein gesammelt und der Oeffentlichkeit übergeben. Es handelt sich nicht allein um malerische Straßen und Häuschen, sondern die Beispiele sind auch in vielen anderen Beziehungen interessant durch ihre einfache und vernünftige Konstruktion und ihre zweckmäßige Anordnung. Sie sind im besten Sinne Beiträge zu einer heimischen Bauweise.

Dazu kommen die alımünchener Tanzplätze, Holzbauten, in der Mitte mit dem durch eine Balustrade abge-schlossenen eigentlichen Tanzpodium, um welches der

schlossenen eigentlichen Tanz Raum für die Gäste sich zieht.

Alle diese kleineren Werke - Häuser wie Tanzplätze, Jägerhäuser, Kapellenbauten usw. - sind in ihrer formalen und larbigen Behandlung in hohem Grade reizvoll und ver-dienen es, wie es in dem Werkchen geschehen ist, der Vergessenheit oder dem Untergang entrissen zu werden.

Wettbewerbe.

Eta Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für ein schweizerisches Nationaldenkmal in Schwyz wurde nach den Vorschlägen der eidgenössischen Kunsikommission vom Bundesrat genehmigt und iftr Preise 25000 Frcs. hewilligt. — Ein Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für ein

To valideabeim in Miteoberg wird von der Versicherungs-Anstalt für Unterfanken und Aschaffenburg für die Bayern wohneden Architekten zum 15. Jan 1900 erlassen. Es werden 3 Preise von 1800, 1400 und 800 M. in Aussicht gestellt, die Gesamtsumme der Preise kann auf ein-sicht gestellt, die Gesamtsumme der Preise kann auf einstimmigen Beschiuß des Preisgerichtes auch in anderen Abstulungen vernetilt werden. Dem Preisgericht gehören u. a. an die Hrn Prolessor R. Berndl, stadt haunat Hans Grässel· im München, sowie Baumminnum W. Fortsch und Prol Th. Algn in Würzburg. Die Uebetragung der weiteren Planarbeiten sowie der Bauausführung bleibt der Versicherungs-Anstalt vorbehilten. Unterlagen durch die genannte Anstalt, Würzburg, Friedens-Str. 14

gendante Ansiat, warzong, Frieden-Sit 14.—
Eis Preissusschrieben sur Erlanguag von Estruaften für eines katholische Kirche für Metz-Queute wird vom fültgermeister vom Metz lär die in Bisal Lothringen ansässugen Architekten zum 20 Januar 1990 erlassen. Bei einer Bausume von 190000 M. werden 3 Freise von 2000, 1000 und 500 M. werheißen Unter den Pierstehterndie Hrn Reg. und Brt Franz in Strußburg, 8000 E Dombaumeister Schmitz, Stadibrt Wahn und Arch. Mungenast in Metz. Unter-Bürgermeisteramt Metz. —

Zueinem engeren Weitbewerb sur Erlangung von Entwürfen für den Neubau einer höheren Tochterschute in Goppingen sollen die Architekten Bonatz, Eisenlohr & Weigle, Bihl & Woltz und Schmohl & Staehelin in Stutgart, Bihl & Woitz und Schmöll & Stachelin in Suutyart, eingeladen werden Das neue Schulhaus soll mit einem Aulwande von 45000 Auleinem stadiuschen Gelände zwischen Kant., Ludwig- und Luther-Straße erbaut werden — Wetteewerb zur Kunstlerischen Hibung der Hausbanat. Ein beachtenswertes Verlahren hat Wilmersdorf

bei Berlin eingeschlagen, eine künstlerische Hebung der bei Berin eingeschlagen, eine künstensche Hebung der Hausbaukunst durch Ausseichung guter Fassaden zu ver-Hausbaukunst durch Ausseichung guter Fassaden zu ver-setzt Breise von je 100 M. für die besten innerhalb des letzen Jahres erzeitlen Fassaden aus. Zu dem Wettbewerb sind die Hausbesitzer unter Angabe des für die Fassade in Betracht kommenden Baukfinstiers, aufgefordert. Das Preisgericht wird durch die Hochbaudeputation gehildet. Enthält dieselbe wenigstens in der Mehrzahl künstlerische Beurseiler? Verzichtet ein Sieger auf den Geldpreis, so erhält er eine künstler sche Plakette, während der Gelubetrag dem städischen Kunstlond zufließt, aus dem öffentliche Platze mit Standbildern und Brunnen geziert werden.

Einen Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für die ebauung des Geländes der alten Trainkaserne in Lins er-schattlicher Verwertung des Geltandes. Die Bebauung soll durch Met- und Geschaltshäuser (Hotel) erfolgen. Es sind 3 Preise von 1500, 1000 und 500 K. in Aussucht gestellt; ein Ankaul einzelner Entwürfe "um einem Betrag bis zu 400 K." ist vorbehalten. "Sollten weniger als dree oder gar kein preiswerer Entwurf einlangen, so unterbleibt die Verteilung der ausgeschriebenen Preise ganz". Die Stadt Linz übernimmt keinerlei Verpflichtung, "einem der Be-werber irgend einen Einfluß auf die weitere Ausarbeitung oder Bauleitung zuzugesiehen", erwirht aber durch die Preis-zuerkennung "das unbeschränkte Verlügungsrecht, auch hinsichtlich des geistigen Eigentums". Unterligen gegen 10 K., die zurflekerstattet werden durch das Stadtbauamt Linz.

Ein Preisausschreiben zur Erlangung von Entwürten für den Bau eines deutschen Theaters in Dorpat wird vom Dorpater Handwerker-Verein zum 1. Febr. 1909 erlassen. Das Theater soll in Parkett und einem Rang 600 Sitz- und 50 bis 100 Stehplätze enthalten. Bauplatz ist der Garten des Handwerker-Vereins, in dem das Theater mit Front gegen die Gartenstraße zu errichten ist. Material: Ziegelbau mit Puiz Ziir Preisverteilung an die drei besten Entwurfe siehen This Zir Freisverteining an deuter losset in investigation of St. Jar Verfluring; ein Ankauf nicht preisgekrönter Entwilfe für je 100 Rb) ist vorbehalten. Preisrichter sind die Architekten A Ham merste dit in St. Petersburg, 50 wie Prol J Koch und Prol. O. Holf mann in Riga. — liabalt Zur frage der Stulgerte foligitierse Helbester. — Ein Vor-ching für die Umges altung des Thest-Palares in Dres en. Vom Linterna longien Studig house-Kongerie in Prais 1906. — Vermitchlers.

ratur. - Wellbewerbe. Hierzu eine Bildbeilage: Zur Frage der Stuttgarter

koniglichen Hoftheater Verlag der Deutschen Fauzeltung, O.m.b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Albert Hofmann, berlin, Buchdruckerei Oustav Schenck Nachtig., P. M. Weber, Berlin.

No or







DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 92. BERLIN, DEN 14. NOVEMBER 1908.



Schloß Malseneck bei Kraiburg, Ob.-Bayern.

Architekten: Gebrüder Rank in München.

fierzu eine Bildbeilage, sowie die Abbildungen Seite 632 und 633.



urch unsere Tage geht ein erfreulicher Zug zur Wahrhaftigkeit. In der Baukunst wie im Geschmack des Volkes. Nicht mehr äußerlich prunken will man mit seinem Besitz, man will darin angenehm wohnen, einen behaglichen Ruhepunkt in der Tage Unrast finden. Wir haben das Komödienspiel im einem Bergentrien. Hause

eigenen aufgeputzten Hause satt und wollen in Haus und Welt nichts anderes sein, als wir selbst. Wir nähern uns damit wieder mehr dem,

was man Charakter nennt.

In diesem Geiste ist "Malseneck" entstanden. Das Schlöß — Bauherr: Dr. Hans Freiherr von Malsen — liegt nahe dem oberbayerischen Markte Kraiburg, hoch oben auf dem Bergrücken, der das landschaftlich schöne Inntal gegen Süden begrenzt. Gleich hinter einigen Hügelwellen steigen die blauen Berge der Salzburger Alpen auf und geben dem sattfrischen Naturausschnitt den besten Hintergrund, ein Baugefände unschnitt den der Schlichten Erimerungen. Sieht das an auf der Schlichten Erimerungen. Sieht das der Schlichten der Grafschaft erstreckten sich sogar bis auf die salzburgische Stadt Mishlödr, woher sich auch nachher die bayerischen Ansprüche schrieben. Ansun 153 ein des Jahren der Jahren der Schlichten der Sc

nig sich Kultur und Volkstum um politische Grenzen kümmern. Von dem alten Schloß ist nicht einmal eine Ruine übrig geblieben. Eine kleines Stück flußaufwärts liegt Schloß Malseneck.

eine Gründungsarbeiten bereiteten Ueberraschung

und Schwierigkeiten. Als Baugrund ergab sich nämlich angeschwemmter, von vielen kleinen Rinnsalen durchzogener Lehmboden. Es bedurfte daher bei der Ausführung der Grund-mauern großer Vorsicht, um das Sickerwasser abzuleiten. Dem Baugedankenlag derGedanke deseinfirstigen niederbayerischen Wohnhauses zugrunde. Dieses ist zweistöckig, gemauert und hat im Gegensatz zum oberbayerischen flachen Schindeldach des Gebirgshauses ein hohes steiles Ziegeldach mit geringen Vorsprüngen, das an den beiden First-Enden mit einem sogen. Krüppel-Walm abgeschlossen ist und gelegentlich über Toren und Fenstern froschmaulartig aufspringt. Die Fensterlä-den sind häufig rot, mit weißen Astprügeln bekreuzt. oder zeigen den Tiroler weißen Querbalken auf Rot. An den Seiten - Fassaden finden sich kleine Anbauten, "Zuhäusl", "Austragstüberl" und sonstige "Hüt-

Diese Urform des niederbayerischen Hauses ist für die Hauptform des Schlosses herübergenommen; um jedoch dem im Grund einfachen Gebäude einen schloßartigen Charakter zu ver-

ten-Anhängsel".

Ansicht vom Inn aus



wähne das, weil nun klar wird, warum die bauliche leihen, bedurfte es eines sichtbaren Ausdruckes. Man Ueberlielerung der Kraiburger Gegend mehr nach entschiedsichfürdiebeidenEcktürme. Siehabenaußer-Niederbayern hinweist. Wieder ein Beispiel, wie we- dem die Aufgabe, die dem Fluß zugekehrte Schauseite zu flankieren und den Bau zusammenzuhalten. Der Wunsch des Bauherrn, möglichst viel Gelegenheit zu haben, zu allen Jahreszeiten und bei jedem Wetter in windstillen Gelassen Luft und Aussicht zu genießen, gab Anlaß zur Anbringung einiger Loggien, Veranden und Erker. Als

Zweckglieder gedacht, gereichen sie, gleich den beiden Ecktürmen, dem Bau zum Schmuck.

Das Dach der Schauseite ist durch die Eigenart der Landschaft beeinflußt worden. Vom Innfluß herhätte sich selbst ein hochgiebeliges Satteldach in gewöhnlichen Ausmaßen zu klein ausgenommen, und eine weiße Mauer-Fläche von zwei Stock Höhe und ansehnlicher Breite hätte die Umrißliniedes Bergrückens wohl stark beeinträchtigt. Um beides zu vermeiden, wurde auf der Fluß- und Steilhangseite das Dach über das zweite Geschoß herabgedrückt und so seine Wirkung vergrößert. Die froschmaulartigen Dachfenster und die rot-weiß bemalten Fensterläden sind bodenständige Erscheinungen; bodenständig sind auch die Zwiebeldächer der Türmchen, die in der altbayerischen Baukunst weniger für Zeugnisse einer bestimmtenKunstrichtung.

als des Volksgeschmackes angesehen werden müssen. Dem farbenfrohenVolks-Geschmack der meist nichts anderes ist als ein angeborenes malerisches Emofinden - sich auch in der Farben-Zusammen-

Olbrich-Ausstellung in Darmstadt.

ul der geweihten Stelle, von welcher aus vor 7 Jahren durch die von ihm und in seinem Geisse errichtete Gruppe von Neubauten Josef M. Olbrich der gebildeten Welt den Anbruch eines nach seiner Meinung neuen Morgens der Baukunst und des Kunstgewerbes verkundet hatte, auf der Sielle, an welcher vor kurzem Groß-herzog Ernst Ludwig von Hessen-Darmstadt dem größten der von ihm berufenen Meister eine eindrucksvolle Toten-der von ihm berufenen Meister eine eindrucksvolle Toten-teier bereitet hat, auf der Mathildenhohe im Ernst Ludwig-Hause verkündet die Olbrich -Ausstellung den Ruhm des zu früh geschiedenen Künstlers

Wohl vorbereitet betreten wir das von ihm erbaute Kunstheim, denn schon auf dem Wege begrißte uns eine stattliche Reihe Olbrich'scher Häuser, auf den ersten Blick erkenntlich als seine eigenartigen farbenfrohen Schöpfun-gen: das "blaue Haus", das "graue" mit dem rotleuchten-den Giebel, das Glückert'sche und dicht beim Eingang des Künstlers eigenes Haus mit dem schonen, durch den trinkenden Knaben geschmückten Brunnen Habich's. Von der Ausstellung schaut der Hochzeitsturm herftber, daneben das Gebäude für freie Kunst mit dem kühnen kuppelgekronten Aufgang, das Oberhessische, das Opel'sche Zwei-lamilienhaus, durchweg hervorragende, höchst eigenartige

Kunstwerke. Diese Fülle trefflicher Schöpfungen scheint wahrlich geeignet, ein so kurzes Künstlerleben allein aus-lüllen zu können. Die Ausstellung weist aber eine große Zahl weiterer Irüher und später hinzugetretener Leistungen auf: Als umfangreichste bewundern wir die Pläne, Modelle und sonstigen Vorstudien zu verschiedenen Monumental-Bauten, an der Spitze den preisgekrönten Entwurf für das weitverzweigte Empfangs-Gebäude des Hauptbahnhofes in Darmstadt und für den Tietz'schen Warenhaus-Palast in Darmstadt und \(\)\text{if the model for Tietz's chen \(\) Warenhaus-\(\) Palast in \(\)
Disseldori, an dessen dem \(\)Kinsiler vor seinem \(\)Scheiden \(\)
so schön geglickter Ausführung der \(\) Verlasser dieser Zeilen sich \(\) Überde ber den \(\) den ungewöhnlichen \(\)
Sauwerk gelohnt halben. Ebenfalls in das Gebiet großartigster Anlage gehort die bewundernswerte "BrunnenKolomnade emes Badeortes", ein Idealnetwur, der im Sime
antiker Schöplungen der römischen Kaiser aufgelaßt ist. \(\)
Von einer gans außeren Seite und mehr im Kahmen seiner reformatorischen Bestrebungen zeigt sich der Künstler in den Entwürfen zu den Räumen eines Offiziers-Heims und der Künstlerhäuser für Darmstadt und Wien, dessen Se-zession ihn gewaltig anregte, im Haus Clarenbach in Wittlaer, im Colner Frauen-Rosenhof und dem Feinhals-Hause daselbst, in Enswürfen für hessische Zimmer für die II. Bau-Ausstellung und für Turin, und in vielen anderen Gegen-

stellung zu nähern, ließ man den weißen Rieselwurf der Hauswände mit dem Rot der Läden und Dachflächen und mit dem Grün der Turmhelme und Weinspaliere in lebhaften Gegensatz treten. Die Terrasse vor der Schauseite ergab sich gegen den Hang von selbst; man hat sie statt aller Balustraden nach ortsüblicher Art eingefriedet d. h. ummauert und aus praktischen wie malerischen Gründen mit einem Gartenhäuschen besetzt. Der große Erkervorbau der rechten Seitenfassade ist zweigeschossig und birgt zu ebener Erde eine Veranda und im Obergeschoß einen drei-eckig vorgeschobenen Erker mit Neben-Veranda. Diese kleine Eckausladung gibt Anlaß zu einer sehr dankbaren Dachausbildung. Die linke Seiten-Fassade ist aus inneren Gründen ohne architektonische Gliederung gelassen worden; nur eine vorgezogene Tür-konstruktion mit hohem Spitzgiebel (Wiederholung der Dachform) weist auf den für die Dienerschaft bestimmten schmucklosen Eingang hin. Die Rückseite des Schlosses ist als Einfahrtsseite bestimmt; hier wurde eine Unterfahrt angelegt, die, im Charakter des Gebäudes gehalten, der Wandfläche ein wechselvolles Schattenspiel verleiht. Das vorliegende Gelände hat wenig Gefälle. Die Dachfläche bedurfte sonach keiner künstlichen Verlängerung nach unten; vielmehr empfahl sich, das Dach soweit auszuschneiden, daß fast das ganze zweite Stockwerk in die Fassadenfront ge-schoben werden konnte. Zur Flankierung der Dachbauten dienen zwei kleine Spitzgiebel.

Im Untergeschoß wurde neben Küche und Wirtschaftsräumen die Niederdruck-Dampfheisung untergebracht, zu der man sich wegen der Gefahr des Eintierens an Stelle von Warmwasserheizung entschloß. Bei der Küche ist ein großer wohnlicher Kaum für die Dienerschaft vorgesehen; auf diese Annehmlichkeit wurde vom Bauherrn besonderer Wert gelegt, weil er hierdurch die Diensstobeta an das Haus zu lesseln hofft.

Die Raumanordnung im Erdgeschoß läßt eine Scheidung in einen Hersschaftstell und einen Dienerschaftstell erkennen, die sich über die beiden Stiegenbäuser hinweg im zweiten Stockwerk fortsetzt. Im Erdgeschoß vereinigten sich sonach Garderobe, Halle, Salon und Bibliothek zu einer Gruppe, von der das für beide Parteien zugängliche Speisezimmer überleitet zurzweiten Gruppe; Anrichte Raum und Dienerschafts-

Zimmer, dieses mit Ausblick auf Unterfahrt und Herrschafts-Eingang. Das erste Obergeschoß enthält die Arbeits. Wohn: und Schlafräume der Herrschaft und das schon gewölbte Badezimmer; das zweite Obergeschoß links die Schlafzimmer der Dienerschaft und rechts Fremdenzimmer. Die gesamte Innenkonstruktion des Gebäudes besteht aus Eisenbeta

In der Halle laufen alle Fäden des Familienlebens zusammen; sie erhielt eine vornehme Innenarchitektur ohne allen Prunk. Gleich beim Eingang der behag-liche Eindruck warmtöniger Holztäfelung, die sich, mit Ausnahme der weiß gebliebenen Erker- und Turm-wölbungen, über Wände und Decken lottsetzt, hier als einfache Verlegung breiter, mit Leisten gefaßter Bretter, dort in Form achteckiger vertiefter Kassetten, durch breite Holzbalken voneinander getrennt. Das Material ist dunkle Eiche, mit großen Eisennägeln und kleinen Eisenornamenten befestigt und geschmückt, teilweise mit flachem Schnitzwerk überzogen und dieses farbig unterlegt. An den Paneelen über dem Treppenwinkel sieht man einigen figürlichen Schmuck, von den Gebrüdern Erlacher meisterhalt in Holz geschnitzte Reliefs musizierender Knaben: gewissermaßen eine festliche Begrüßung der Gäste. Die Lichtseite wurde künstlich tieler gehalten, um eine große Nischenwir-kung zu erzielen; in die seitlichen Eintiefungen rechts und linksneben dem Fenster wurde je ein Wandschrank eingebaut. Angesichts der anscheinend so dicken Mauern fühlt man sich wohl geborgen vor Sturm und Wetterunbilden und auch der große Muschelkalk-Kamin weckt Behagen.

Auf der einen Seite der schöne matte Holzton mit seinem Eisenschmuck an Wand und Decke, dann das wenige zwischengesetzte Weiß an Decke und Türen; auf der anderen Seite das satte Grün des Korklinoleum-Belages – vor dem Kamin sind Platten gelegt –, der graugelbe Wandbrunnen aus Treuchtlinger Marmor und die paar Farbtupfen hinter dem Schnitzwerk: diese Werte vereinigen sich zu einem leinen Farben-Wohllaut, der an die ungekünstelte Geschlossenheit alter

holländischer Innenräume erinnert.

Freiherr von Malsen hat durch die gleichen Architekten einen großen niederbayerischen Bauernhof errichten lassen, der äußerlich alte gute Volkskunst, im Inneren einen Musterbetrieb darstellt. — em

terlandes, im Süden und im Westen, ist in den letzten Jahren eine große Anzahl solcher Anlagen ausgeführt worden, während im Osten allerdings noch Manches zu tun übrig bleibt. Außerdem sind auch bereits die Landgemeinden

Die Wasserversorgung in ländlichen Bezirken.
Nach einem Vortrag der Versammlang der Deutschen Verein ist möfstellible Gewacheitspiltege zu Wiesbaden 1908
von Geb. Ob-Bawrat R. Schmick in Dammtadt.
te Erkenntnis von dem Wert einer sachgemäß an – Insbewondere in den wohlhabenderen Teilen unseres Va-

ie Erkenntnis von dem Wert einer sachgemäß angelegen Wasserleitung ist bei uns in Deutschland ern den beiteten go Jahren allgemein derchgedrungen der sin den letten go Jahren allgemein Wasserverke mit Hille der Erumpenschalten der Technik so ausgestalte, daß sie allen zu stellenden Anlorderungen genügten, und heute gibt es nur noch verhältnismäßig wenig kleiner Studte, dei ni dieser Beiehung zurückstehen.

standen verwandter Art, von denen nur noch die Ausstattung von Schneldampier. Räumen genannt sei. Einen interessanten Gegensatz bildet der preisgekrönte Entwurf ur einem massigen backsteinemen "Wasserturm für Hamburg" gegenüber dem "Prinzessin-Hauschen bei Schloß Wolfsgarten", einem überaus zierlichen, heiter anmutenden Garten-Pavillon für das hessische Fürstenhaus. Glänzende Zeugnisse für Olbrichs Ideerneichtum und unerschöpliche Phantasie weisen auch die bereits veröffentlichten und ausliegenden Blätzer des Sammelwerkes der Firma Wasmuth

Höchst erfreulich ist, daß der Kunstler in diesem Sommer noch die Fertigstellung des Residensplatzes beim
Ludwigs-Denkmal durch Austellung zweier auf Kugeln
ruhender machiger Schalen annunigter Fontalnen als Denkmal am Orte seines Wirkens erlebt hat, deren vogelpermel und der Schalen der Schalen der Schalen der Schalen
mach der Iehr- und genußreichen Besichtigung harrt des
Beschauers im letzten Raume eine ungeahnte Freude:
das Bekanntwerden mit des Meisters in der Darstellungskunst übernaschenden Reisestudien und (dennäkizzer, au
unungen, wie des Klosterholes von San Martino in Neupel,
aus der Karlskriche in Wien und malerischer, durch sparaus der Kunstkriche in Veren und malerischer, durch sparaus der Kunstkriche in Wen und malerischer, durch spar-

viellach bestrebt, sich den Segen einer guten Wasserversorgung zu verschaffen, und wo das nicht der Fall ist, dort sollten die Behörden — und zwar die Verwaltungs-, same Wasserlarbe gehöhener romischer Winkel wechseln mit Federskirzen und Radierungen aus Italien und dem Orient; selbst Wiederherstellungen, wie z. B. der Theater in Piacenza und Megalopolis, legen Zeugnis davon ab, wie hoch Olbrich die Werke der alten und der mittealsierlichen Klassik er als Studienmaterial trie enseen wußte. Viele Ränder der Blätter mit ihren leinen Profil-

Skizzen legen dafür Zeugniß ab.

Die hier kurz ersähnten Darstellungen rein architektonischen Charakters nehmen nur die eine Hälfte der Ausstellung ein, die andere gehört zahlreichen, nicht minder bedeutenden kunst gewerblichen Entwürfen, welche viellach durch die Hinzuligung der Aussührung — 2.1 bei den großberrogischen Pracht? Erpfehan unwaren, Sickereien u. a.m. — noch in ihrem Wert für die Beschauer gehoben werden.

In die Freude des Schauens mischt sich bittere Wehrut über Olbrich's allzu rithes Scheiden und das Wort eines verständnisvollen Freundes in der Katalog-Einleitung bewegt uns; In die Zaubergabe der genialen Kraft legen die Götter ein tragisches Verhängnis, das unlösbar mit dem Schickad des Genies verknüft ist.

Gerstner.

die Medizinal- und die technischen Behörden — durch wiedenbote Belehrungen immer wieder daraul hinweisen, wie vorzeilhalt gerach für Langsgemeinden die Beschaffung guen Wassers in ausreichender Menge in gesundheitlicher und wirtschaftlicher Beziehung, außerdem aber auch mit Rücksicht auf die Veringerung der Peuersgefahr ist

Soll eine solche Wasserversorgung aber allen berechtigten Anforderungen entsprechen, so muß sie mit größter Sorgialt hergestellt sein. Die zu stellenden Forderungen lassen sich zusammenlassen in den Satz: Eine sachgemäße

wichige Punkte derselben sollen hier hervorgehoben werden: Es wird sich bei der Verrorgung von ladulichen Beairken wohl immer vermeiden lassen, das mindestens zeitweise stark verunreinigte Wasser aus Bischen oder Flüssen
zu verwenden. Gegen Wasser aus tiederen Seen oder aus
klünstlichen Staubecken bestehen keine Bedenken. In den
meisten Fällen kommt bei kleineren Werken aber nur
Grund- oder Quellwasser in Betracht. Beide Wässer können gut und können schlecht sein, wie sie ja auch im wesentlichen von gleichem Unsprung sind. Es bedarf daher



Schloß Malseneck bei Kraiburg in Ober-Bayern. Halle mit Treppenwinkel.

Architekten: GebrüderRank in München.

Wasserversorgung muß gutes und gesundes Wasser in ausreichender Menge leiern; dieses Wasser soll in dem Rohrnetz in den Straßen unter einem auchen Druck stehen, daß es in die höchsten Stockwerke der Häuser steigen und unmittelbar aus den Hydranten zum Spritzen verwendet werden kann.

Die Anforderungen, die an ein gesundes Wasser zu stellen sind, sowie die Grundsätze, die bei dem Aufsuchen solchen Wassers angewendet werden müssen, sind in einer Anleitung übersichtlich zusammengestellt, dieder Hr. Staats-Sekretär des Inneren im Jahre 1906 erlassen hat. Einige

urreining des wassers mib veimenr der Ingeneur mid dem Chemiker und dem Hygieniker zusammenarbeiten; in schwierigeren Fällen ist auch ein Geologe zuzuziehen. Ist lestgestellt, daß das Wasser gesund ist, so muß weiter geprült werden, ob die Quelle oder der Grundwasserstrom zu jeder Jahreszeit die notwendige Wassermenge



Vorder- und rechte Seiten-Ansicht.



Schloß Malseneck bei Kraiburg in Ober-Bayern. Halle, Kaminwand. Architekten: Gebrüder Rank in München.

Schon aus der erwähnten Fonderung in den Anleitungen ist ferner zu entnehmen, daß bei der Bemessung des zu beschaffenden Wassers nicht der durchschnittliche Verbrauch in einer Gemeinde, sondern der Hochstwerbraude in dem der Gemeinde, sondern der Hochstwerbraude in Germannen betracht der der der der Gemeinde, sondern der Hochstwerbrauch Trockenheit ist die Deckung des dann erheblich gestiegenen Bedarfes von der allergrößten Wichtigkeit. Nach Erfahrungen, die wohl allgemein zutreffen, ist der durchschnittliche Verbrauch allein lit die Haushaltung auf etwa gol auf Kopf und Tagra bemessen. Der Gesamtwerbrauch vor allem auf den Viehstand Rücksicht zu nehmen, der je nach dem Wohlstand der Gemeinde und den ortlichen Verhältnissen außerordentlich schwankt. Für en Stück Großvich sind mindessens col im Tag zu rechnen. Der Erhalte dem Taufrik wurde bereits er sähnt, Er sich nur der Schwalten der Ausbericht der Schwalten der Schwalten der Schwalten der Schwalten der Jewalten der Schwalten der Schwalten der Schwalten der Ausbericht der Schwalten de

anderseits dart man die Antweckung nicht int eine knocke Spanne Zeit in Rechnung stellen, da man profes Spanne Zeit in Rechnung stellen, da man sich vielmehr, auf Grund der seitherigne Entwicklung zu berechnen, wie groß die Bevölkerung in 20 bis höchsten st Jahren sein wird und diesen Zeitraum lift den wachsenden Wasserbedarf als Richtschnur zu nehmen. Erwünscht ist es allerdings, wenn der zu wählende Wasserberugsort wenn bei diese Antwelle der der der der die wenn bei diese Antwelle der der der der der wenn bei die der der der der der der der der wenn bei diese Antwelle der der der der wenn bei diese Antwelle der der der der wenn bei diese der der der der der der der wenn bei die der der der der der der der der wenn bei die der der der der der der der der sicht auf den entstehenden Tinsverlust bei großeren Bauaufwendungen nur Itt die angegebene Zeit bemißt. Bei der Unsicherheit der Entwicklung ist est mit al-

Verbrauch, namentlich in den ersten Jahren nach Einführung einer neuen Wasserleitung, häufig nur bis auf 60 bis 701 steigt, so sollte man doch bei Gemeinden, die eine Zunahme erwarten lassen, nicht weniger als root und bei größeren Orstchalten 1201 auf Kopf und Tag rechnen.

DerWasserhedarf wird erfahrungsgemaß geringer, wenn der Verbrauch in den einzelnen Hausern und Gehölten durch Wassermesser festgestellt wird und danach bezahlt werden muß. Die Wassermesser sind gewiß sehr geeignet, um einer Verschwedung vorzubeugen, und, wenn

die Beschaffung von größeren Wassermengen nur mit außerordentlichen Kosten durchlithar ist, zur Beschränkung
eines übermäßigen Verbrauches in vielen Fällen auch
durchaus gerechtlerigt. In ländlichen Besirhen sollte
durchaus gerechtlerigt, an ländlichen Besirhen sollte
na aber von einer Anwendung immer absehen, solange es ohne
Schwierigkeit möglich ist, ausreichendes Wasser zuzuführen. Es kann immerhin vorbehalten bleiben, der Verschwendung durch Setzunge eines Wassermessers zu steuern.

ren. Es kann immerhin vorbehalten bleiben, der Verschwendung durch Setzung eines Wassermessers zu steuern. Wassermessers zu steuern. Wassermessers zu steuern. Der in den Straßen nes Versorgniten gestellten Forerung in den Straßen nes Versorgniten gestellten Forerung in den Straßen nes Versorgniten gestellten forerung dem notigen Druck siehen, sodalt sei nie hef Hauser aufsteigen kann und daß bei ausbrechendem Brande die Hydranten imstande sind, das Wasser bis auf die Firsten zu fordern. Der hierzu erforderliche Druck in den Rohrleitungen soll an den hochsteglegenen Stellten des Verreitungsnetzes noch an den hochsteglegenen Stellten des Verseitungsnetzes noch an den hochsteglegenen Stellten des Verstellungsnetzes sich stellten weniger hohen Hausern eine ausreichende Bekamptung des Brandes nicht gewährleites it. Von dieser Forderung kann nur dann abgegangen werden, wenn bei sehr hügeligem Gelände wenne Hauser altzu groß. Geldopfer erfordern wirde. Immerhin gewähren die neuesten maschinellen Einrichtungen, wiellsach die Gelegenheit, auch für hochgelegene Beirike eines Ortes onne erhebliche Opter einen ausreichanden eines Ortes onne erhebliche Opter einen ausreichanden eines Ortes onne erhebliche Opter einen ausreichanden List und unter die Voruntersuchungen lessgestellt, daß er der Anleitung des Hrn. Staatssekreitars nicht enhalten. Ist und unter die Voruntersuchungen lessgestellt, daß

Ist nun durch die Voruntersuchungen festgestellt, daß gutes Wasser in ausreichender Menge vorhanden ist, so lotgt unter Berdicksichtigung der Angaben über die erwurfsbearbeitung für das Wasserwerk. Sie ist bei kleinen Anlagen eben so sorigiltig durchzulühren, wie bei großen, dem alle Einzelheiten des Baues müssen den strengsten Anlorderungen der Technik und der Gesundheitsteiner kleinen Wasserversorgung viel mehr berücksichtigt werden muß, als dies bei einer großen Anlage der Fall ist. Es muß eben in den Ausgaben moglichste Beschränkung walten, ohne daß die Gitte darunter leidet. Daher des Gesundheitstellen der Schaftlich werden der Schaftlich wird der Gesundheitstellen der Schaftlich werden der Gesundheitstellen der Schaftlich werden der Gesundheitster mit Zubehor peinlich genau zu entwerfen, damit nicht mehr Geld aufgewendet wird, als unbedingt erforderlich ist. Sonst kann es leicht vorkommen, daß die Verzinsung des Anlagektiente Wasserverek erlordere daher ebensowiel Nachdenken und das gleiche Maß von Konnen und Erlahrung, wie ein ausgedehnteres, wen auch die Menge der außurweidenden Arbeit natürch gerniger ihm geben zu betrauen den mit üchdige mit der Ausführung derariger Anlagen zu betrauen.

Die einzelnen Gemeinden sind nun haufig nicht in der Lage, einen solchen Sachverständigen zu beschäffen. Es ist daher mit besonderer Anerkennung zu begrüßen, daß in vielen Staaten Behörden eingerichtet sind, an die sich die Gemeinden wenden können und die dann die beschäften von der Sachweiter der Sachweiter sind an die sich die Gemeinden wenden können und die dann die besongen. Vorangegangen ist hierin Würtenmberg, das bereits zu Ende der sechziger Jahre des vorigen Jahrhunderts unter Leitung des damaligen Zivil-Ingeniers C. Ehmann ein Bauamt für das öffenliche Wasserversorgungswesen ins Leben riel. Andere Staaten sind ababid gelötig. In Bahren bestellt der halbe eine Staaten sind ababid gelötig. In Bahren bestellt der halbe in solche Ann, witheren in Bahrensen der Andere Staaten sind ababid gelötigt. In Bahrensen der Kulturinspektionen und die Kreisbaulispektoren mit dieser Aufgabe betraut sind. Auch in Norddeutschland ist man sehon vor langerer Zeit dieser Frage näher getreten, und es haben dort Viellach nelen den Staatsbehörden die Provinstalverwaltungen die Gemeinstalber der Staatsbehörden die Provinstalverwaltungen die Gemeinstalber der Staatsbehörden die Provinstalverwaltungen der Gemeinstalber der Staatsbehörden die Provinstalverwaltungen der Gemeinstalber der Staatsbehörden die Provinstalverwaltungen über die

Die mehrlach erwähnte Anleitung des Hrn. Staats-Sckretars des Inneren enhält auch Erkauterungen über die technischen Grundsätte, die bei der Ausführung eines Wasserwerkes zu befolgen sind. Hierauf brauche ich daher nicht im Einzelnen einzugehen. Als besonders wichtig sind jedoch lolgende Punkte hervorzuheben:

Die Quellfassungen milsen gegen das Eindringen von Oberfäschenwasser unbedingt geschiltzt werden; es verbietet sich daher, sie zu flach unter dem Boden anzulegen. Ebensomüssen Brunnen zurfrschießung des Grundwassers hinreichend tief in den Untergrund reichen. Quellmassungen und Runnen sind, wen vieren modich hutding-

wässers hinreichend tief in den Untergrund reichen. Quelllassungen und Brunnen sind, venn irgend möglich zugellich zu gestalten, sodaß siezu jeder Zeit nachgesehen werden können. Sickerkanale, die das Wasser den Quellstuben zuführen, sollen besonders sorgfättig gegen das Eindringen von Oberfätchenwasser geschützt sein.

nachenwasser geschutzt sein.

Ein sehr wichtiges Glied einer Wasserversorgung ist der Hochbehälter. Er dient zum Ausgleich für den Wasserverbrauch und zur Aufspeicherung einer zur Bekämpfung eines Feuers genügenden Wassermenge. Ist in der Nahe des Versorgungsgebietes ein genügend hoher Punkt vorhanden, so baut man den Behälter in den Boden ein.

Erfolgt die Versorgung durch hochgelegene Quellen oder gleichfalls hochgelegene Grundwasserbrunnen, so findet der Zufluß nach dem Behälter während der 24 Stunden det der Zuftuls nach dem Behalter während der 24 Stunden des Tages hindruch gleichmäßig statt; dagegen wechseit der Verbrauch im Versorungsgebeit ein ach der Jahreszeit, nach den einzelnen Wochentagen, ja selbst in den tietgelegenen Quellen oder Brunnen durch eine Maschinenhalten nach dem Hochbehalter gebordert, so beschränkt man bei kleinen Anlagen den Maschinenbetrieb zweckmißig auf wenige Stunden des Tages. In dieser Zeit wird dann der Hochbehalter voll gepumpt, um das Wasser je nach Bedari abzugeben. Der Fassungsraum des Behalters darf daher nicht zu gering bemessen werden, damit er trotz der Schwankungen des Verbrauches und einer dadurch hervorgerusenen zeitweise erheblich über den Durchschnitt hervorgerustene zwiewse ernebnich under der Dortensmith hinausgelneden Wasserabgabe immer noch eine für die Bekämplung eines ausbrechenden Schadenieuers ausrei-chende Wassermenge entlätt. Bei großen Wasserwerken wird der Fassungsraum des Behälters gewöhnlich so groß gewählt, daß er imstande ist, die in dem Versorgungsge-biet während 24 Stunden verbrauchte großte Wassermenge auftraußerben. Bei kleinen Anlagen wird am ofter über

autruspleicher. Ber kteinen ausgen wird man utert uber dieses Maß hinnusgehen missen; jedentalls sollten für den Ber Von großer Bedeutung ist ierner, daß das Wasser in dem Hochebalter nicht ubig steht, sondern bei der Erinahme sich bewegt. Hierzu ist notwendig, den Behälter durch Zwischenwände in Kammernz ut eilen und die Zuderch Zwischenwände in Kammernz ut eilen und die Zwischen Zwi durch Zwischenwände in Kammern zu teilen und die Zufluß- und Abfubleitungen son anzulegen, daß das Wasser
nach dem Eintritt in den Behälter durch sämtliche Kammern hindurchlauft und in nerst dann wieder verläßt. Geschieht dies nicht, liegen vielnacht der Einlauf in den Behälter und der Auslauf unmittelbar nebeneinander, ohne
daß zwischen ihnen eine Trennungswand sich befindet,
so strömt das zwißeßende Wasser unmittelbar nach dem Auslauf hin, ohne daß die übrige aufgespeicherte Wasser-masse dadurch wesentlich beeinflußt würde. Die Oberfläche des Wassers steigt und fallt zwar, je nachdem der Zufluß größer oder kleiner ist als der Verbrauch; aber es tritt in ihr keine strömende Bewegung ein. Die Folge davon ist, daß sich auf dem stehenden Wasser Staub und kleine Unreinlichkeiten ansetzen und eine erhebliche Stei-

kleine Unreinlichkeiten ansetzen und eine erhebliche Stei-gerung des Bakteriengehaltes eintritt. Die zur Regelung des Wasserlaules im Hochbehälter notwendigen Schieber sind in einer oder unter Umstän-den auch in zwei angebauten Kammern unterzubringen. Aul eine ausreichende Lällung det einzelnen Wasserkam-mern ist Bedacht zu nehmen. Eine etwa 1 m bis 1,5 m starke Uberdieckung der Quelliassung und der Kammern

starke Ueberdeckung der Quelliassung und der Kammern des Hochbehltens ist notwendig, um eine geleichmäßige nieding fram der Bertenstunde stressen icht aus jahre eine Merenstunde Versorgungsgebeitet, auf an Stelle eines in die Erde eine gebauten Hochbehalters ein Wasserturm errichtet werden muß, so sind die eben angegebenen Grundsktze auch hierauf sachgemäß anzuwenden. Die Roht leitungen in den irvendigen gestellt sind Die Roht leitungen in den irvend moeilen ist, ein

so anzulegen, daß, soweit dies irgend möglich ist, ein Kreislauf des Wassers in ihnen stattfindet und sogenannte tote Stränge nach Möglichkeit vermieden werden. Bei einzelnen aus dem Orte hinausführenden Straßen wid dies nicht immer möglich sein; dann muß aber an dem Ende eines solchen toten Stranges stets ein Hydrant versetzt werden, mit Hilfe dessen jederzeit eine Spülung erfolgen kann, weil sich sonst in dem Endstrang Verun-

reinigungen ansammeln. Zur Sicherung des Betriebes sind an den hohen Stellen der Zuleitung Endlütungen und an den ütelen Entleterungen einzubauen. Ton- und Zementrohren sind, abgesechen von den Quelliassungen, möglichst zu vermeiden, auch dann, wenn z. B. die Leitung von der Quelliassung nach dem Hochbehätter nichtunter Drucksteht, Diese Röhren können

Hochbehatter nichtunter Drücksten. Diese Konren konnen lediglich bei Entleerungsleitungen Verwendung finden. Wird die Entwurfsbearbeitung unter Wahrung aller dieser Grundsätze auch mit der größten Sorgialt durch-geführt, so ist trotzdem hiermit nicht Alles erreicht; denn wird der beste Entwurt mangelhalt ausgeführt so bann dies gerade vom Standpunkt der Gesundheitsniftige die be-denklichsten Folgen haben. Eine sorgialtige Ueberwachung während des Baues ist unbedingt erforderlich, damit nicht durch den ausführenden, bei kleineren Anlagen oft wenig sachverständigen Unternehmer Fehler begangen werden,

die später nach Eindeckung der Bauwerke meist nur sehr schwer festzustellen und zu beseitigen sind. Die für die Anlage von Wasserversorgungen aufzu-wendenden Baukosten schwanken, auf die Einwohner-

zahl berechnet, sehr erheblich. Von wesentlichster Be-deutung ist hierbei, ob das Wasser durch eigenes Gefälle dem Hochbehälter zufließt oder ob es künstlich da-hin gefördert werden muß, ob die Zuleitung nach dem Hochbehälter lang oder kurz ist, ob für die Hebung des Wassers Wasserkattmaschinen zur Benutung kommen können, oder ob Dampimaschinen (Basmotoren u. etwa angewendet werden mitssen. Bei einer Wasservesorgung ohne künstliche Hebung lallen die Förderkosten weg. Der Preis lüt ; ebm in den Hochbehätter einfließenden Wassers wird daher in diesem Falle unter sonst gleichen Verhältnissen billiger, als wenn künstliche Hebung notwendig ist. Dieser Vorteil wird jedoch dann aufgehoben, wenn die Zu-leitung des Wassers sehr lang wird und die Verzinsung der Kosten für diese Zuleitung die Betriebskosten eines Pumpwerkes übersteigt. Es ist also an und für sich von vornherein nicht sestzustellen, ob sich z ebm Wasser billivornneren ment testusteilen, op sich 1 wem Wasser Dilli-ger stellt bei einer Wasserleitung ohne künstliche Hebung, oder mit solcher. Schon bei der Wahl des Wasserbe-zugsortes sind hierüber vergleichende Berechnungen auf-zustellen. Es kann billiger werden, verhaltnismäßig weit gelegene Ouellen zu verwenden, wei ist eurch nattflichen Druck zusließen, als Grundwasser in der Nähe zu entnehmen, das gepumpt werden muß. In vielen Fällen werden die Gemeinden nun gar nicht

in der Lage sein, die Baukosten für eine Wasserversorgung aufzubringen, und gerade die kleinen Gemeinden, die eine geringe Entwicklung zeigen, bei denen sich außer-dem die Versorgung, auf den Kopf der Einwohnerzahl zu verringern. In einzelnen Staaten werden hierfür jähr-lich bestimmte Summen in den Staatsvoranschlag eingestellt. Wo staatliche oder kommunale Brandversicherungs-Anstalten bestehen, können diese den Gemeinden ent-sprechende Zuschüsse um so eher bewilligen, als ja die Feuersicherheit dadurch gehoben und die Brandgelahr und damit auch der Brandschaden verringert werden. ist zweisellos volkswirtschaftlich richtiger, aus den Ueberist zweitellos volkswirtschaltlich richtiger, aus gen utver-schlissen der Emandversicherungs-Anstalten Gelder für die Verhittung von Feuerschäden aufzuwenden, als sie für Wiederherstellung abgebrannter Gebäude auszugeben. Die Baukosten lassen sich häufig verringern, wenn eine Anzahl benachbarter Gemeinden sich zu einer ge-meinsamen Wasserversorgung zusammenschließt. Die

Wasserversorgung zusammenschließt. Die Versorgung der Rauhen Alb in Württemberg ist das erste Beispiel einer solchen wohl durchgeführten Gruppen-Was-reine Gunders ankeit dataut zu reinen, der artige Gruppen überall da, wo es angeht, neu zu bilden. Von besonderer Bedeutung für die Gesundheitspäege sind endlich der ungestörte Betrieb und die sorg-faltige Unterhaltung einer Wasserversorgung Eine solche Anlage kann nach den besten Entwürfen unter stesoiche Aniage kann nach den besteh Entwurfen unter ste-tiger Beautsichtigung tadellos ausgeführt werden. Wird sie mangelhalt betrieben, wird auf ihre Unterhaltung keine Sorgialt verwendet, so konnen Misstande einreißen, die ihren Wert zum Teil aufheben, jain das Gegenteil verkehren. Als Grundlage fürdenBetriebmüssen Satzungen dienen,

in welchen Vorschriften erlassen sind über die Einführung des Wassers in die Häuser und über die Art der Berechnung des Wassergeldes. Hierin sollte auch, wenn gesetzlich möglich, eine Bestimmung enthalten sein, wonach der Anschluß an die Wasserleitung für jeden Hausbesitzer zwangsweise erfolgen kann. Jeder Einwohner hat von der Wasserleitung Nutten, auch wenn er mit seinem Hause nicht angeschlossen ist. So steht z. B. sein Anwesen unter einem gesicherteren Feuerschutz, und er nimmt Teil an dem besseren Gesundheitszustand in der Gemeinde. Ist ein Zwangsanschluß gesetzlich nicht möglich, so sollte lest-gesetzt werden, daß auch von den Grundstücken, die nicht angeschlossen sind, wenigstens ein Teilbetrag des für die übrigen sestgesetzten Wasserzinses als Entschädigung für

die erwähnten Vorteile gezahlt werden muß. Während des Betriebes ist es besonders wichtig, die Quellisssungen von Zeit zu Zeit nachzusehen und etwaige

Ablagerungen in ihnen bei Zeiten zu beseitigen. Auch die Hochbehälter sind stetiger Beaufsichtigung zu unterwerfen. Hochenauer sind stetiger beausstenigung zu unterwerten. Alle diese Bauten müssen dauernd in gutem Zustande sein, damit das Eindringen von Verunreinigungen in sie als aus-geschlossen gelten kann. In dem Rohrnetz lagern sich häufig, besonders in den bereits erwähnten Endsträngen, von dem Wasser mitgeführte Schlammteilchen ab Um diese Ablagerungen zu beseitigen, ist je nach Art des Wassers alle drei bis sechs Wochen das Gesamtrohrnetz durchzuspülen. Dabei ist zu untersuchen, ob die Wasseruurenzusputen. Dabet ist zu untersuchen, ob die Wasser-schieber, welche die einzelnen Rohrstränge voneinander trennen, gutarbeiten, und obdie Hydranten sich in betriebs-lähigem Zustande beinden. In kleinen Gemeinden ist mit allen diesen Verrichtungen ein Rohrmeister betraut, der gegen geringes Entgelt diese Stelle im Nebenamt versieht. Es ist dies la auch nicht anders mödich der siehe gegen geringes Entgeit diese Stelle im Neubramit versient. Es ist dies ja auch nicht anders möglich, da einer-seits der Betrieb nicht zu viel Aufwendung erfordern darf, und anderseits eine volle Beschäftigung für einen Mann bei kleineren Betrieben nicht vorhanden ist. Es erscheint dringend geboten, sur diesen Rohrmeister eine Dienstan-weisung aufzustellen, in welcher alle diejenigen Punkte ausgesührt sind, die er zu beachten hat.

Hiermit ist es aber nicht geschehen; es mitssen vielmehr von den beamteten Wasserleitungs Ingenjeuren in bemehr von den beamteten Wasserleitungs Ingenieuren in be-stimmten Zeiträumen Prülingen vorgenommen werden, ob die Einselhen Anlagen noch in Ordnung sind und ob der die Einselhen vorzuschmen sind, hängt ab von der Art der Wasserversorgung. Nicht immer missen größere An-lagen einer häußeren Prüling unterzogen werden, als kleimer; es kommt wielmehr darauf an, ob das zur Ver-sorgung verwendete Wasser vollständig einwanflers ist, oder ob schon bei dem Bau Befürchtungen bestanden, daß es in seiner Güte nachlassen könne. Bei Grundwasserwerken ist festzustellen, ob sich der Grundwasserstand in der Umgebung der Brunnen im Laufe der Jahre stark gesenkt hat, oder ob er vielleicht, was auch vorkommen kann, gestiegen oder ob er vielleicht, was auch vorkommen kann, gestegen ist. Ferner muß untersucht werden, wie sich der tatstich-lich eingetretene Bedarf in der Gemeinde verhält zu der gleichmäßigen Wasserlieferung des Wasserbezugsortes im Laufe der Jahre und ob namentlich das vorhandene Wasser den vielleicht gestiegenen Bedarf noch deckt. Nur eine strenge Ueberwachung sichert dauernd den Vorteil, den eine sachgemäß angelegte Wasserversorgung bietet. —

Zur Stadterweiterung von Paris.

ie Pariser Stadtumwallung ist als Festungswerk aufgegeben; ihre Verwendung für die bauliche Ausdehnung der Stadt ist seit mehreren Jahren Gegenchnung der Stadt ist seit mehreren Jahren Gegenstand der Verhandlungen wischen der Republik und der Stadt. Die bedeutende Geldfrage hat indes bisher keine Lösung erfahren. Nun hat vor kurzem der Abgeordnete Jules Sie gfried, unierstützt von 51 anderen Abgeordneten, in der Deputierenkammer einen Gesetzevorschlag eingebracht, der die Geldfrage zu losen und zugleich eine sachgemäße. Verwendung des Umwallungsgeländes zu sichern beabstchigt. Der Vorschlag lautet, wie lolgt zu der der Geldfrage zu losen und zugleich eine sachgemäße auf Seine am Point-delput zu bis zur Porte de Pantin, wird vom Staate an die Stadt Paris abgetreten unter der Bedinzung, daß diese in einem Zeitraum von hoch-

Art. 2. Die als Baugelände zu verkaufenden Teile dürfen nicht mehr als ein Drittel des Ganzen betragen. Die Stadt Paris wird die Hälfte des Erlöses an den Staat abgeben.

Art. 3. Die bisherige Umwallung und das entspre-chende Land des Festungsrayons werden nach Paris eingemeindet. Die Privatgelande werden, soweit sie für die Anlage öffentlicher Straßen und Parkanlagen zu verwenden sind, zugunsten der Stadt Paris enteignet zu einem Preise, den ein Sachverständigen-Ausschuß feststellt. Dieser wird gebildet aus einer gleichen Zahl von Mitgliedern, die jeder Teil ernennt, und einem Richter des bürgerlichen Gerichts-hofes der Seine als Vorsitzenden Die Zahlung erloigt an die Beteiligten nach dem Fortschritt der Inbesitznahme.

Art. 4. Je nach Durchiührung der Enteignung werden die übrigen Grundstücke des Festungs-Rayons vom bisherigen Bauverbot befreit und den zu erlassenden bau-

niengen Bauvernot betreit unt deh zu ernassentudt auch lichen und gesundheitlichen Vorschriften unterstellt. Die Eigentümer haben die Hälfte der Brietgungs-, Straßen-und Anlagekosten der Stadt zu ersetzen. Art. 5. Es wird unter dem Vorsitz des Ministers des Inneren eine Stadterweiterungsbehörde (Commission supérieure d'aménagement de l'agglomération parisienne) eingesetzt. Diese Kommission hat, im Einvernehmen mit der Stadt Paris und den Vororten, einen Stadterweiterungs-Plan aufzustellen, enthaltend die zu schaffenden oder zu erbreiternden Straßen, sowie die freizuhaltenden Flächen. Sie hat sich zugleich mit der Erhaltung und Einrichtung der öffentlichen Waldbestände (forets domaniales) sowie mit den aus Gesundheitsgründen zu erlassenden Bauvorschriften zu befassen, denen die Privatländereien zu unterwerfen sind. Die Zuständigkeit der Behörde erstreckt sich auf eine Zone von 10km Breite rings um die bisherige

Art. 6. Die Zusammensetzung, die Art der Ernennung und Geschäftsführung sowie die Rechte der Kommission, ebenso alle zur Anwendung des gegenwärtigen Gesetzes erforderlichen Maßnahmen werden durch eine Verordnung auf dem Verwaltungswege festgesetzt.

Aus der Verwaltungswege iestgesetzt.—
Aus der Begründung dieses Gesetzentwurfes sei folgendes entnommen: Es fehlt Paris an Freiflächen (espaces libres). Die Stadt besaß im Jahre 1855 bei 1100000 Einwohnern 2000 ha Parkanlagen; sie würde heute bei last dreiflächer Bevölkerung 9000 ha besitzen, hätte man nicht

25 ha aus dem Marsfelde kürzlich verkauft. So sind es gegenwärtig nur 2005 hs. London besitzt 14 %, Berlin 10 %, Paris trotz größerer Wohndichtigkeit nur 4½ %. Bei der Hebung des Schulwesens hat die Republik die körperrteuung des Schulwesens hat die Republik die körperliche Ausbildung nicht vernachlassigt; Spiel und Bewegung in Ireier Luit ahmen unsere Kinder den Engländern
nach. Aber es lehtl derat an freien Pilkuen, daß die Straße
– zwischen Wagen und Fußgangern — zum Ballspiel
dient. Bei der Wahlbewegung spielt die Schaffung von
Parks und Spielpilätzen auf dem Umwallungsgelände eine
lebhafte Rolle, die sich die Sozialisten zunutze machen. Gegen jede Ausschlachtung des Umwallungs-Geländes herrscht in der Pariser Bevölkerung ein formlicher Unwille. da der Bau siebenstöckiger Mietskasernen rings um die Stadt sie der letzten Reserve an frischer Luft berauben würde.

sie der letzten Reservé an frischer Luft berauben wirde. Das Ausland diene uns als Vorbild. Wie hat steinen glanzenden Ring geschaffen und seine bauliche Zukunft vorbereitet. Für die Bebauung der bisherigen Stadtum-wallung von Antwerpen und die Beschaffung eines großzügigen Stadterweiterungsplanes hat der Konig von Belging en der Vereinigten Stadten der Schweiz und der Vereinigten Stadten des Stadten der Schweiz und der Vereinigten Stadten des Stadten der Schweiz und der Vereinigten Stadten bestieren frie Stadten weiterungsplan und sich dari die Erwebung der Hand bedacht. Alle diese Städte haben sich in last versehwenderischer Weise verschonert: Millionen sind aus versehwenderischer Weise verschonert: Millionen sind aus versehwenderischer Weise verschonert: Millionen sind aus riand begacht. Alle diese Stadte naben sich in inst ver-schwenderischer Weise verschönert; Millionen sind aus-gegeben worden für Pflanzungen, Prachistraßen und Sport-plätze, die ein Anziehungsmittel bilden für den Fremden-Verkehr. Frankreich und Paris sind sich selbst alle Anverkein: eraikfeich und rans sind sien selbst alle Ah-strengungen schuldig, um den Vorsprung des Auslandes wieder einzuholen; die Auflassung der Festungswerke er-offnet dauft die Moglichkeit. Ludwig XVI, Karl X. und Napoleon III. haben der Stadt Paris Parkanlagen und Ge-lande zur Ahlage öffentlicher Plätze geschenkt; soll die Republik nichts tun? Für das Umwallungsgelände sind seinerzeit an die Grundbesitzer 14 Millionen Franken gezahlt worden; um dem Staat diese Summe zu erstatten, soll die Stadt Paris hochstens ein Drittel der Fläche unter strengen Baubeschränkungen veräußern und die Hälfte des Erlöses an die Staatskasse abführen. Die zu ernennende Kommission sollte aus wenigen sachverständigen und leistungsfähigen Mitgliedern bestehen. Ihre Aufgabe ist gerade im gegenwärtigen Augenblick, wo Automobile und gerane im gegenwärtigen Augenbiler, wo Aufomobile und Fahrräder die Endierunigen verküren, eine außerordeni-lich wichtige; sie soll in Bälde dem Minister das Ergeb-nis ihrer Tätigkeit vorlegen, damit es vom Parlament und vom Gemeinderat zum Beschluß erhoben werde. Der Sieglind sche Gesetzentwurt und seine Begrün-

dung sind für jeden Leser so einleuchtend, daß ein Er-folg kaum zu bezweifeln ist. Wenn, wie hier, die große Aufgabe gänzlich zu einer nationalen gemacht wird, hat die Iranzösische Deputiertenkammer noch nie versagt. Ob und wieweit das Pariser Vorgehen einer Nutzanwendung für unser Groß-Berlin fähig ist, diese Frage verlohnt sich wohl der Erwägung.

labalt: Schloß Malseneck bei Kraihurg in Ober Bayern. — Olbrich-Ausstellung in Darmstadt. — Die Wasserversorgung in ländlichen Be-strien. — Zur Stadterweiterung von Parla. — Hierzu eine Bildbeilage: Schloß Malseneck bei Kraiburg Hierzu eine Bildbeilage: Schloß Mal in Ober-Bayern.

Verlag der Deutschen Baureitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwordlich Albert Hofmann, Berlin, Buchdruckerel Quatav Schenck Nachfig, P. M. Weber, Berlin.





Die Gmünder Tobel-Brücke bei Teufen (Appenzell), Schweiz.
Vom bauleitenden Ingenieur: Dipl.-Ing. A. Sutter. (Portsetung zun Nr. 90). Hierru eine Bildbeilage



ieLängseisen des Hauptgewölbes, Abbild.7, werden durchUebereinan-

dergreifen der Enden um 1,5m gestoßen. Am Kämpler sind noch 14 besondere Längseisen von 22 mm Durchmesser zur Verstärkung des Ueberganges vom Bogen zu dem Widerlager angeordnet wor-den. Zur Verbindung der oberen und der unteren Längseisen unter sich wurden auch Quereisen von 10 mm Durch-messer alle 50 cm eingelegt. Ferner verbinden 8 mm starke Rundeisenbügel alle 50 cm die Eisen der oberen mit denen der unteren Leibung. Eine Ver-stärkung dieser Armierung wurde an den Säulen-Anschlußstellen dadurch erzielt. daß statt der 10 mm starken Querstäbe oben 4, unten 5 Eisen von 18 mm treten. Die Eckbügel am Säulenanschluß haben die aus der gleichen Ab-bildung ersichtliche besondere Anordnung erhalten.

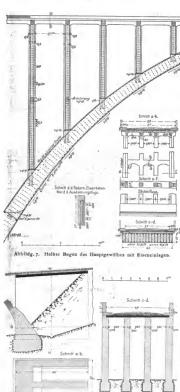
Zur Versteifung des im Scheitel nur 6,5 = breiten Hauptbogens wurde dessen Basis am Kampler bis auf 7,5 = Breite gebracht, wodurch die Strimfläche eine Neigung von 1 zu 54,66 erhält. Üeber die Ausführungs weise des Gewöldus führung weise des Gewölder der der der der der der der mit der Darstellung der besonderen Ausbildung der Lehtgerütst das Erfordertiche gesagt



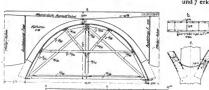
Abbildung to. Ausführung der Fahrbahptalel.



Abbildung 12. Ausführung der kleinen Gewölbe (Einenarmierung).



Abbildg. 13. Endwiderlager.



Abbildg, 11. Kleines Gewölbe mit eingetragenem Lehrgerast.

werden. Der Gewölberücken wurde, nachdem die Gerüste und die Schalung des Oberbaues entlernt waren, mit einem wasserdichten Glattstrich versehen, der ein Eindringen von Wasser in das Gewölbe vermeiden soll.

Der Aufbauüber dem Gewölbe ist möglichst leicht gehalten. Durch armierte Säulen (8 Eisen von 24 mm Durchm.) mit wagrechten Bügeln (8 mm Durchm.) in 30 em Entfernung wird die Fahrbahntafel auf das Gewölbe abgestützt (vergleiche Abbildung 7). Von den 4 Säulen einer Reihe zeigen die zwei mittleren einen quadra tischen Querschnitt von 50/50 cm, während die äußeren L-förmigen Querschnitt erhalten ha-ben, um in der Ansichtsfläche breiter (0,80 m) zuerscheinen. Die Knicksicherheit der größten Säule von 18 m Höhe beträgt nach Euler 13,5, nach Ritter 10,4, die Druckbeanspruchung am Fuße 11,5 kg/qcm, wobei die Eisen-Einlagennicht mit eingerechnet sind. Die Verbindung der Säuien mit dem Gewölbe ist durch Einbetonieren der Säulen-Eisen auf 3/4 der Bogendicke, sowie durch besondere 8 mm starke Bügel erfolgt. Obschon theoretisch die Säulen mehr als genügend stark konstruiert sind, wurden die beiden höch-sten Reihen zur Vermehrung der Steifigkeit noch mit ie einer Traverse senkrechtzur Brückenachse verbunden

Die Konstruktion der Fahrbahntalel ist im Quer- und Längsschnitt aus den Abbildungen 8 und 9 zu ersehen. Bemerkt sei noch, daß dieselbe, nach den deutschen "Leitsätzen" berechnet, bei der ungünstigsten Lastverteilung 9,3-42'ewen größte Druckebanspruchung ergeben hat. Zur Aufnahme des Winddruckes sind noch besondere Zuggurte[2 Eisen von 24 m²n) zu bei den Seiten der Fahrbahntale leingelassen (verg.), wand less verankert. Zudem wirkt die steife Taletals wagrechter Frager, der die Windkräfte auf das wegen eines settlichen Anzuges sehr standfeste Gewölbe überträgt. Die Ausfuhrung der Fahrbahntale lezigt die Abbildung 10.

Der Scheitel des großen Bogens wird ver möge seiner Elastizität, und infolge Temperaturschwankungen gewisse lotrechte Bewegungen machen, die, durch die Fahrbahn auf die Hauptfeiler übertragen werden und dort wag-rechte Verschiebungen des Fahrbahn-Auflagers verursachen. Statt diese letzteren als gleitende oder rollende Auflager auszubilden, wurde eine elastische, eigentlich federnde Auflagerung konstruiert. Wie die Abbilden. 2 (in No. 50)

und 7 erkennen lassen, wurde das durch eine
25 gesatsake und 12 m hohe Eisenbetonwand erzielt, die oben mit
be betonwand erzielt, die oben mit
betonwand erzielt, die oben mit
betonwand erzielt, die oben mit
betonwenden und ten betonwenden und laten
beliere ben falls steil verankertist.
Zwischen Pendelwand und Hauptgleiler war ein Raum von 12 en
vorgesehen, der dann, um bequemere Einschalen zu ermöglichen,
auf 20 en verbreitert wurde. Dies
dan ist nichge inzer Höhe elastisch genug, um federnd in Höhe
der Fahrbahn eine wagrechte Bewegung zu ermöglichen. Die Trennung zwischen Wänd und Pfeiler

wird seitlich durch den vorstehenden Beton-Pfeiler maskiert und oben durch eine Eisenplatte abgedeckt. Besondere Modelle mußten für die Rinnstein-Abläule angelertigt werden, die, ebenfalls aus zweit Teilen bestehend, eine Aussdehnung der Fahrbahn ermöglichen. Natürlich ist auch in der Deckplatte sowie im Geländer die Aussdehnungsluge durchgeführt worden.

Im Vorentwurf waren die seitlichen Oeffnungen

Im Vorentwurf waren die seitlichen Oeffnungen von 10,25m lichter Weite und 4,64m Pfeilhöhe zuerst mit 'geraden Eisenbetonbalken überspannt gedacht. Es sind dann aber aus Gründen der Aesthetik und mit Rücksicht auf die Auflagerung solcher Balken von

Armierungbesteht entsprechend derjenigen im Hauptgewößte oben und unten aus § Längeisen von 14 mei Durchmesser auf 1 m; Querarmierung, von 4 Eisen zu 8-m Durchmesser für 1 m; Bigel von 7 mei Durchmesser in Abständen von 40 cm. (Vergt. auch die Abbildg. 12, welche die Ausführung wiedergibt.) Die Gewößte-Zwickel sind mit Füllbeton 1: 16 ausgefüllt, der an der Sichtfläche durch eine 0,90 cm starke fettere Schicht (Mischung 1:12) ersetzt wurde.

Die Nebenöffungen werden ebenfalls, wie über-

haupt die ganze Brücke, durch eine Jute-Asphalt-Abdeckung vor dem Eindringen des Wassers geschützt. Die Hauptpleiler wei-

sen durch die einseitig anschließenden Nebenöffnungen bei der ungünstigsten Laststellung in den selben Zugspannungen auf, die durch 30 je 12 m langeRundeisen von 25 mm Durchmesser aufgenommen werden sollen. Die Widerlager sind durchweg im festen Felsen und zum Schutze vor Frost mindestens 2,5 m tief eingesprengt (Abbildung 2). Als Sprengstoff wurde ausschließlichWestphalit verwendet. Die Sohle der Widerlager ist verzahnt und steht senkrecht zur Richtung der Mittelkraft des Druckes aus Bogenund Pfeiler-Komponente. Die Sohlenpressungen betragen höchstens 6 kg/qem was für Fels sehr mäßig zu nennen ist. Eine Drai-

Abbildg. 8. Querschnitt durch die Fahrbahptafel nageleitung der Sohle sorgt für die nötige Ableitung etwa auftretenden Sickerwassers.DieEndwiderlager haben statt derüblichen 2Flügelmau ern deren 4 erhalten und sind,sowohl außen wie innen, unter dem natürlichen BöschungswinkelmitTrokkenmauerwerk angeböscht wor-

Abbildg. 9. Langsschnitt durch die Fahrbahntafel.

1863

Eisen der Querrippe

großer Stützweite elastische Bogen zur Ausführung gelangt, die sich dem großen Bogen besser anpaßten und durch eine Fuge vom Kämpler bis zur Fahrbahn eine weit größere Ausdehnung des Bogens und des langen Bauwerkes ermöglichten. Diese kleinen Bogen (vergl. Abbild. 2 in No. 90 und 11) sind ebenfallsnach der Druckkurve gelormt. Zur Berechnung wurde an Stelle der Höchstlast von 201 eine gleichmäßig verteilte Be-lastung von 800 ks/am zugrunde gelegt. Die Fugenpressungen (nur Druckspannungen) sind sehr geringe, höchstens rd. 101 ks/am. Für die Form der Gewölbe mit verschieden hohen Kämpfern wurden dieselben Koordinaten wie für die gewöhnlichen Gewölbe, aber vom schlefwinkeligen System aus, aufgetragen. Die

durch wird der einseitige Erddruck der Hinterfüllung ausgeschaltet. Die 0,65 bezw. 0,75 m starken Mauern wurden durch armierte Platten (s. Abbildg. 13), die nicht durchlaufend ausgebildet wurden, überdeckt.

Die Brüstung ist durchgebend aus armiertem Beton erstellt (vergl. Abbildg. 6 in No. 90, welche die Konstruktion der Brüstung widergibt). Damit die Ansichtläche nach außen sich von der Farbe des übrigen Betons nicht unterscheide, wurden derselbe Sand und Zement für den Vorsatzbeton verwendet, während der Vorsatzbeton der inneren und oberen Ansichtsfähche behuls besserer Bearbeitung (Stocken) einen Zusatz von Kalkgrüß und Ulmer Mehl (weiß) erhielt. —

(Fortsetzung folg1.)

den. Hier-

Vermischtes.

Bismarck-National-Denkmal. Der Aufruf zur Errichtung eines Bismarck-National-Denkmals hat folgenden Wortlaut:
"Immer näher rückt der Tag, an dem vor hundert
Jahren Bismarck geboren wurde, des deutschen Volkes

getreuer Ekkart. Der 1. April 1915 wird Deutschlands Sohne versam-

meln zur gemeinsamen Jahrhundertieier Ueberall in deutschen Landen erheben sich schon Denkmäler und ragende Feuersäulen für den gewaltigen

Schmied der deutschen Einheit.

Schmed der deutschen Einheit.
Und doch werden sich alle einen in dem Wunsche,
ein Denkmal zu schaffen, zu dem jeder Deutsche beitragen kann, wo er auch auf der weiten Erde wohnen mag.
So haben sich denn Männer aller Stände, Bervläsaten,
religiösen und politischen Bekenntnisse zusammengelunden, um diesen Gedanken zur Verwirklichung zu bringen.
Nach eingehennen Beratungen haben sie beschlossee, das

Denkmal am Rhein zu errichten.
Auf der Elisenhöhe bei Bingerbrück, hinübergrüßend
zur Germania auf dem Niederwald, soll sich ein Denkmal wunderbar die Kräfte seines Volkes gesammelt und zum hochsten nationalen Ziele geführt hat. Dort, wo im reben-gesegneten Rheingau des Stromes Wasser sich sammeln und braussend die Felsen durchbrechen, ein Bild der un-widerstehlichen Kraft deutscher Einheit, wo von den Ulern bilhende Städte, von den Bergen Kapellen und Burgen grüßen, an dem Ehrentor deutschen Heldentumes, durch grusen, an dem Enrentor deutschen Heidentumes, durch das unseres Volkes Söhne auszogen zu schwerem Kampf, durch das sie wiederkehrten mit dem Lorbeer des Siegers: Dort soll des großen Kanzlers Gedächtnis dem deutschen Volke in Stein und Erz erhalten bleiben.

An die Deutschen des In- und Auslandes, an jung und alt, ergeht darum der Ruf, nach Kräften mitzuwirken

an me Deutschen des in: und Aussandes, an jung und alt, ergeht darum der Ruf, nach Kräften mitzuwirken an diesem vuter-hard und eine Vertreter der Kunst an. Provinsial-Konservator Prol. Dr. Clemen, Bonn; Prol Dr. Dessoir, Berlin; Prol Dr. M. Schmid, Aachen; Prol Peter Behrens, Berlin; Prol Dr. M. Schmid, Aachen; Prol Peter Behrens, Berlin; Prol Br. M. Schmid, Aachen; Prol Peter Behrand; Apoldar, Prol. Dr. Th. Fischer, München; Harbard, Apoldar, Prol. Dr. Th. Fischer, München; Horland; Apoldar, Prol. Dr. Th. Fischer, München; Horland; Apoldar, Prol. Dr. M. Schmidt, Abender, Horland; Apoldar, Br. Hauser, Kreunach, Prol Arbur Kamp, Berlin; Stadbmstr. Koch, Bingen; Prol. Wilh Kreis, Düsseldorf; Bildhauer Hugo Ledeere, Berlin; Museums-Dir Dr. Lichtwark, Hamburg, Prol. Dr. von Oechelhäuser, Karlsruhe; K. E. Oshaus, Hagen; Schriftsteller Wilh Schnier, Vallendara, R. M., Prol. Hagen; Schriftsteller Wilh Schnier, Vallendara, R. M., Prol. Schumacher, Dresden; Prol. Stuck, München; Regustr. Thielen, Coblen; Geh. Holfart Prol. Dr. Treu, Dresden; Prol. Tuaillon, Berlin; Museums-Dir. Dr. Volbehr, Magdeburg. Magdeburg.

Technisch gebildete Bürgermeister. In Karlsruhe in Baden ist durch den Rücktnit des I. Bürgermeisters (des ersten städtischen Beamten nach dem Oberbürgermeister) dessen Stellung wieder zu besetzen. Man weist bei dieser In Karlsruhe in dessen Stellung wieder zu Desetzen. Ana weist bei dieser Gelegenheit darauf hin, daß die Organisation der Verwaltung mit dem Wachstum der Stadt, die bald 130000 Einwohner zählt, nicht ganz Schritt gehalten und Schwierigkeiten hervorgerusen habe, denen man durch Anstellung eines weiteren Bürgermeisters zu begegnen hofft. Dabei wird von neuem von der einen Seite gefordert, daß der neu zu wählende I. Bürgermeister technische Bildung und der neu zu berufende kaufmännische Bildung habe, Forderungen, die man bei der heutigen Entwicklung der Dinge als wohl berechiigte anerkennen muß, sollen die städtischen Verwaltungen nicht noch mehr als bisher einer ge-wissen Einseitigkeit verfallen. Von den 4 Bürgermeistern, die in Karlsruhe notwendig werden, konnen zum Vorteil der Stadt wohl 2 dem technischen und dem kaufmännischen Berulsleben angehören.

Wettbewerbe.

Ein Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für den Neubau einer Sparkasse in Mulhausen i. E. wird von der Sparkassen Verwaltung mit Frist zum 15 Febr. 1909 für im Elsaß ansässige Muglieder erlassen. Es gelangen drei Preise von 3000, 2000 und 1000 M. zur Verteilung; ein Ankauf von 2-3 nicht preisgekrönien Eniwürfen für je 500 M. ist in Aussicht genommen. Unterlagen gegen 2 M., die zurückerstattet werden, durch den Sparkassenrechner, Klara-Str. 18. -

Ein Wettbewerb des Beamten-Wohnungs-Vereins zu Cöln, E. G m. b. H. ladet die in der Rheinprovinz, in Wesilalen, Hessen-Nassau und im Großherzogtum Hessen wohnenden Architekten zu einem Wettbewerb zur Erlangung von Skizzen für die Bebauung eines Grundstückes an der Kretzer-

und der Kantener Straße in Coln-Nippes ein. Frist: 16. Jan. 1909. 3 Preise von 1200, 900 und 600 M. Unter den Preis-richtern die Hrn. Stadtbauinspektoren Bolte und Verbeek, sowie techn. Eisenbahn Sekretär Dieckhöfer. Unterlagen gegen 3 M., die zurückerstattet werden, durch

den Verein.

Ein Preisausschreiben betr. Entwürfe für Landheus-Siedelungen im markiechen Charakter wird von dem Rittergut Rüdersdorf in der Mark erlassen und es werden dabei Ruders doft in der Mark erlassen und es werden dabet 3 Preise von 3500, 2500 und 1500 M., sowie der Ankaul nicht preisgekrönter Entwürle im Gesambetrage von 2500 M. in Aussicht gestellt. Für die künstlerische Ge-staltung wird keine bestimmte Richtung vorgeschrieben, doch läßt es die Lage der Dinge erwünscht erscheinen, daß tunlichst Bau- und Gartenkünstler gemeinschaftliche Entwürfe liefern. Das Preisgericht ist gegen die bisherige Entwitte leiern. Das Preisgencht is gegen die obsenge Gepflogenheit aus 3 Gruppen von Preisnchtern zusammen gesetzt und zwar aus einer Gruppe Ehrenpreisrichter, einer Gruppe Sachverständiger für die Orlichen Bedingungen und litt die Veröffentlichung, sowie aus einer Gruppe Fach-preisrichter. Nur die letztere Gruppe interessiert uns hier; ihr gehören andie Hrn. Reg. Bmstr. Crzellitzerin Zehlendorf, Arch. Alb. Gessner in Charlottenburg, Geh. Brt. Dr. Ludw. Hoffmann, Geh. Hofbrt. Prof. Felix Genzmer und Reg.-Bmstr. Kleemann in Berlin, Ob .- und Geh. Brt. Dr. J. Stübben in Grunewald, die Kunstmaler Maurice Dr. J. Stubben in Grunewald, die Kunstimaler Maurice Berg und Schinke in Brelin, sowie die Vertreter der Gartenkunst Ock-Rat Theod. Echtermeyer in Dahlem, Gartenlrisp. W. Lange in Wannsee und Palmengarten. Dir. Siebert in Franklurt a. M. Die Bedingungen des Preisausschreibens sind kostenlos, die weiteren Unterlagen gegen 6 M. durch die Verwaltung des Rittergutes Rüdersdorf (Mark), zu beziehen. — in Wettbewerb zur Erlangung von Entwarfen für ein Dienergebaude der Handeltkammer Preden. In diesem auf Dresgebaude der Handeltkammer Dreden. In diesem auf Dresgebaude der Handeltkammer Dreden. In diesem auf Dresgebaude der Handeltkammer Dreden.

dener Fachgenossen beschränkt gebliebenen Wettbewerb leifen 42 Entwitte ein. Der I. Preis wurde nicht verteilt, vielmehr die Summe des I. Und des II. Preises ein zwei gleiche Preise von je 1600 A. zerlegt und es wurden diese den Entwitten der Herren I. Ossow & K. Uhn e., sowe Rud. Bitzan werlichen. Den III. Preis von 800 M. errangen Bitzan werlichen. Den III. Preis von 800 M. errangen wurden nach Empifehlung durch das Preisgericht die Arbeiten mit den Kennworten oder Kennsteinen, Handel schaftl Wandel: Merkurstab, sowie, Einfach und vornehm: Weitbewerb Lumpold-Branens Dillingen. Unter 49 Entwitten wurde keiner des I. Preises für wilrdig belunden. Den II. Preis erhielt bildianer Prol. Jak. Brad. J.; einem Den II. Preis erhielt bildianer Prol. Jak. Brad. J.; einem Abertsholer in Gemeinschaltmit Arch. German Bestellmeyer und Bildhauer Hans Angermeier. dener Fachgenossen beschränkt gebliebenen Wettbewerb

meyer und Bildhauer Hans Angermeier.

meyer und Bildhauer Hans Angermeier. —
Wettbewere Forstwarthaus St. Peier Im Schwarswald.
Eingelaulen 101 Entwirfe. I. Preis: Hr. Ludw. Schmieder
in Karlsruhe; Il Preis: den Hin Herm und Friedr. Wie landt
in Konstant. Angekauft die Entwilfeder Him. Walterspiel
in Karlsruhe und Eug. Kieler in Heidelberg. —
In dem Wettbewerb betr. Eatwurfe für ein Denkmal Kontantius XI. Pasiologos in Anten fielen der I. Preis von
5000 Frs. an den iranzösischen Bildhauer Kan cher; der
II. Preis von 2000 Frs. an den italienischen Bildhauer Kun. Pardo und zwei III Preise von je 1000 Frs. an die Bildhauer Nicolini aus Rom und Zuccarelli aus Florenz. —

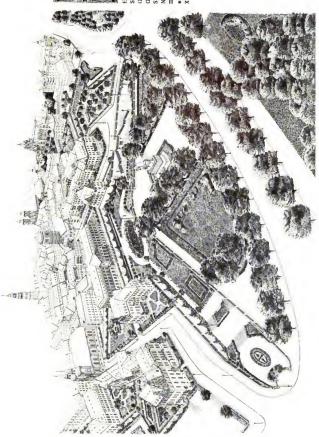
Wettbewerb katholische Kirche Queuleu bei Metz. das Gotteshaus ist ein Gelände zwischen Elisen- und Kirch-Straße mit dem Hintergrund des hügeligen Aufbaues der Umgebung in Aussicht genommen. Fassungsraum 800 ieste Sitzplätze itr Erwachsene und 300 Knieplätze itr Kinder. Mit der Kirche soll später ein Piarrhaus verbunden werden. Stil frei, Material Bruchstein und Haustein. Hinsichtlich der Gruppierung ist zu beachten, daß der Stadtteil, der die Kirche umgibt, auf einem Hohenzug über dem Seille-Tal liegt und daß der Bau im Studtbild in besonderem Maß zur Geltung kommen wird. Es ist be absichtigt, mit einem der Preisträger behuls Anlertigung des Ausiührungs-Entwurfes und Übernahme der Bauleitung in Verbindung zu treten.

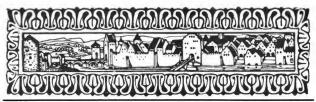
Dem aus dem bez. Weitbewerb siegerich hervorgeaungen Architekten Fritz Beyer in Berlin-Schöneberg wurde die weitere Bearbeium geder Entwürfe ilt die Freietrung des Rathauses sowie für ein gegenüber dem Rathause zu errichtendes Geschaltshaus übertragen.

Inhalt: Die Gmünder Tobel-Brücke bei Teulen (Appenzeil), Schweiz, (Portsetzung). — Vermischles. — Weltbewarbe. — Hierzu eine Bildbeilage: Die Gmünder Tobel-Brücke bei Teufen (Appenzell), Schweiz.

Verlag der Deutschen Bauzeitung, O. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Albert Hofmann, Berlin. Buchdruckerel Oustay Schenck Nachtig., P. M. weber, Berlin.







XLII. JAHRG. Nº 94. BERLIN, DEN 21. NOVEMBER 1908.

Neues Haupt-Zollamts-Gebäude in Würzburg.

Architekt: kgl. Bauamtmann W. Fortsch in Würzburg. (Schluß aus No. 89.) Hierzu die Abbildungen S. 644 und 645. ie Halle ist aus Eisenbeton her- in Nürnberg, in No. 10, 11 und 12 der "Mitteilungen über

gestellt und durch 2 eingebaute Treppenhäusermit Aufzügenin 3 annähernd gleich lange Teile geteilt. An den beiden Trennungslinien sind Temperaturfugen angeordnet, welche vom Erdgeschoß bis unter das Dach sich erstrecken. In denselben haben sich seither infolge von

Temperatur-Unterschieden Bewegungen von 3-4 mm ergeben. Bezüglich der Konstruktionen wird auf die Veröffentlichung durch Dipl.

Zement, Beton- und Eisenbetonbau" der "Deutschen

Zemeńt, Beton- und Łisenbetonbau" der "Deutschen Bauzeitung" vom Jahre 1906 hingewieselnusgebildet als Wareauzfügemit führerbegleitung, erhielten Druck-knop! Steuerung für je 5 Haltestellen, Zeigervorrich-tung, Sprachrohrleitung und Klingel, starke Fahrstühle, leuersichere Doppelturen auch System Kücken, Ma-schingnräume in den Giebelaulbauten. Die Aufzüge sind für eine Tragkraft von 1600 kg und für eine Fahr-

geschwindigkeit von 20 mm in der Sekunde gebaut. In jedem Geschoß der Treppenhäuser sind Feuerlösch-Hydranten angeordnet, Wasserzapfstellen und Ing. Luft, Direktor der Firma Dyckerhoff & Widmann Ausgüsse befinden sich in jeder Halle; in den für Wein-



Tür im III, Obergeschoß.

lager bestimmten Kellern sind Wasserzerstäubungs-Apparate zur Luftbeseuchtung Mittels aufgestellt. Niederdruck-Dampfheizung können die Wein-Keller temperiert werden; in den beiden Treppenhäu-sern sind Dampfyerteilerangeordnet, sodaß jeder Strang und jede Halle, auch je-desWaghäuschengesondert ein- und ausgeschaltet werden können, Zur Entlüftung sind elektrische Ventilatoren mit je 450 mm Flügeldurchmesser und 70 cbm Leistung in der Mi-

nute eingebaut. Die Beleuchtung der gesamten Halle erfolgtdurch 320 elektrische Glühlampen von 25 NK., deren jede mit Schutzkorb, im Spritkeller auch mitUeberglocke,versehen ist und eine leicht bewegliche Aufhängung an Spiralstahlschlauch erhielt. Mit Bogen-Lampen werden nur der Zollhof und die Freiladerampe beleuchtet.

Verwaltungsgebäude.



Tur im II. Obergeschoß.



Der elektrische Strom wird vom städtischen Elektrizitätswerk geliefert, die Hauptschalt-Tafel befindet sich im Erdgeschoß in der Halle II in schniedeisernem Umbau.

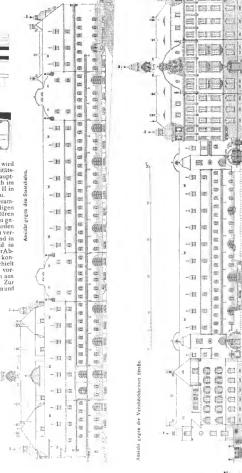
Die Tore an den Laderampen sind mit zweiflägeligen leuersicheren Schiebetüren nach dem System Kücken geschlossen, im übrigen wurden leuersichere Bernertüren verwendet. Die Fenster sind in Schmiedeisen, zum Teil in "Fenestra", inzollsicherer Abmessung und Schließung konstruiert, jedes Fenster erhielt 2. Lüftungs. Flügel mit vorgelegten Schutzeinsätzen aus perforiertem Eisemblech. Zur leichteren Verladung von und zu den Bahru

wagen und zu den Fuhrwerkensind auf den Lade-Rampen mehrereHanddrehkrane angebracht. Jede Halle er-

hielteine Wand-Inschrift mit Nummer, Grö-Be der Gesamtfläche und zulässiger Boden-Belastung; es ist auch jedes Hallengeschoß durch eine besondere Anstrichfarbe ge-

kennzeichnet.

Die Belastungen der einzelnen Decken und die Fußboden Beläge sind folgende:



Reliteribiootea 200 m Broumit/Zenengeltunge 2000 kg/qm Nutelast Reliteribiotion (fisten stripladare in Auphali-1900 m Halle III und IV. Auphali-Eartich mit be-sonderte Enwisserung. Boden des I. Obergeschosses Rieden-Lang. Boden des II. Obergeschosses Rieden-Lang. Boden des II. Obergeschosses Zemen-Eartich 1000 Dachgescholi-Fulboden: Zemen-Eartich 1000 Dachgescholi-Fulboden: Zemen-Eartich 1000 Die Aborte erhielten Marmor-Terrazzooböden.

Für die Faßlagerung wurden in den Kellern Steinwürfel mit übergelegten fichtenen Balken angeschaft, in den übrigen Lagerhallen sind breite Auflagerlatten gelegt. Die Abschlüsse der Teilungslager bestehen aus Holzrippwerk, das in der unteren Hällte verschalt, in der oberen verlattet ist, wobei die Nagelungen mit Bandeisen gedeckt sind.

Mit Rücksicht auf die Verschiedenartigkeit der Bodenbeschaffenheit — teils Auffüllung, teils Main-schlamm, teils Sandlagerung — und mit Rücksicht auf den beständig schwankenden Grundwasserspiegel wurden sämtliche Gebäudefundamente teils als durch-laufende Mauern, teils als Pfeiler in Kalkbruchsteinen und Portland Zementmörtel, zum Teil mit Betonsohlen bis auf den Felsengrund geführt. Auf die Fundamente wurde eine durchgehende Betonschicht verlegt, deren Stärke einer Belastung von 2000 kg für das qm und einem Auftrieb von 3000 kg für das qm entspricht. Da mit Grundwasser und Hochwasser bis Geländeoberkante zu rechnen war, mußte besonderes Augenmerk der Isolierung zugewendet werden. Diese wurde auf der Betonplatte als 17mm starker Aufstrich aus Asbest-Zement Marke B der "Hamburger Asbest-Zementwerke" ausgeführt und wagrecht auch durch die Mauern und an der Außenseite der Mauern durchgeführt. Dieselbe hat sich bis heute vollkommen bewährt. So steht z. B. der Kesselraum ständig etwa 20 cm unter Grundwasserspiegel und ist durchaus trocken. An der Außenseite wurde noch ein 15cm starker Schutzbeton angebracht.

Die Ausfachung des Eisenbetonfachwerkeserfolgte in 11/2 Stein starkem Backsteinmauerwerk, das im Erdeschoß mit Muschelkalkquadern verblendet ist. Die Wandflächen sind verputzt, die Dächer mit Ziegeln auf Pappunterlage doppelt gedeckt, die Dachgauben erhielten Kupferblech-Abdeckung. Die eingeschossigen seitlichen Hallen sind mit Holzzementdachung und Kiesschüttung versehen. Die Rampen-Schutzdacher mit 3 m Ausladung sind in Wellblech auf schmiedeisernen Konsolen ausgeführt.

Die Werfthalle ist in gleicher Weise wie die Niederlagshalle konstruiert, nur sind hier die Innenwände der Hallen nicht verputzt, sondern verfugt. Der Keller wird zur Lagerung von Fetten und Oelen, ein besonders abgeschlossener Raum zur Lagerung übelriechender Gegenstände benutzt; die Erdgeschoßhalle dient der Ablertigung und dem Umschlag in einer Halle mit rd. 363 au Grundfläche, neben ihr liegt ein Bureau. Das Obergeschoß dient zur Lagerung und zur freien Verfügung und steht mit der Niederlags-Halle durch eine Brücke mit 2 Gängen in Verbindung. In der Mitte der Werfthalle ist ein Aufzug mit 3 Halte-

stellen von der Maschinenfabrik Mohr & Federhaft in Mannheim in gleicher Art wie die der Niederlagshalle erbaut. Die 2 m breite Laderampe erhielt eine mit Klappdeckel versehene Ladeluke zur unmittelbaren Einlagerung in den Keller mittels des Kranes.

Die Entwässerung des Anwesens erfolgte in 4 Grundleitungen zum städtischen Hauptkanal, dessen Tiefenlage mit Rücksicht auf den Rückstau bei Main-Hochwasser die Anlage von selbsttätigen Rückstauklappen und Spindelschiebern veranlaßte.

Die Kosten der gesamten Anlage ohne Bauplatz belaufen sich auf rd. 1200000 M.; hiervon treffen auf das Verwaltungsgebäude mit Aufbauten, Gas- und Wasserleitung, Zentralheizung der Bureaus usw.rund 322000 M., auf die Niederlagshalle mit allen Einrich-Jacob M., auf die Niederlagsnate mit allen Elbrich-tungen rd. 483000 M., auf die Hofunterkellerung rund 40500 M., den Schwankhof rd. 10800 M., auf das Wohn-gebäude rd. 84200 M., auf die Werfthalle rd. 113000 M., auf die Freiladerampe rd. 8800 M., auf Kanalisation, Pflasterung, Gartenanlage rd. 34500 M., auf Einfriedi-gung rd. 13600 M., der Rest auf Gleisanlage, innere Einrichtung, Bauleitung und Bauführung. Das com um-bauten Raumes berechnet sich bei einer Höhenbemessung von Kellerfußboden bis Hauptgesims-Oberkante ausschließlich der Kosten für Nebenanlagen für das Verwaltungsgebäude auf 19,66 M., für die Niederlagshalle auf 12,85 M., für das Wohngebäude auf 18,71 M., für

die Wersthalle auf 14,62 M. Die Ausstattung des Verwaltungs- und Wohngebäudes ist einfach und dauerhaft, der Haupteingang zu den Bureauräumen und das Amtszimmer des kgl. Oberzollinspektors sind mit etwas größerem Aufwand behandelt. Auf schlichte und zweckmäßige Möbel wurde besonderer Wert gelegt

Was mit dem äußeren Aufbau gewollt, zeigen die Abbildungen; jedenfalls lag es nahe, das schöne Stein-material Unterfrankens, soweit die Mittel es erlaubten, zur Verwendung zu bringen. So zeigt das Verwaltungs-gebäude den rötlichen Sandstein von Heigenbrücken, das Wohngebäude den gelblichen, gestreiften Stein aus Brinau bei Gerotzholen. Die Architekturteile wie die Sockel wurden in Muschelkalk ausgeführt.

Ebenso lag es nahe, den einheimischen Bau-Charakter zu wahren, insbesondere dem unter den alten Würzburger Meistern am höchsten stehenden Balthasar Neumann in seiner glänzenden Bemeisterung der Bauaufgabe, in der feinen Auswahl und trefflich handwerksmäßigen Verwendung der nächstliegenden Baustoffe und in der bei größtmöglichster Beschränkung des Bauaufwandes künstlerischen Durchbildung des Außenaufbaues nachzugehen

Die im Bauprogramm gelegene verschiedenartige Bestimmung der einzelnen Bauteile ergab eine natur-gemäße Abwechslung in der Gliederung der Baumassen und dies trug wesentlich dazu bei, den im Gegensatz zu dem meist heiteren Himmel Würzburgs erwünsch-ten herberen Eindruck der Formen und Verhältnisse zu erreichen.

Bebauungsplan des südlichen Festungsgeländes der Stadt Glogau.

Architekt: Stadtbaurat W. Wagner in Glogau. Hierzu eine Bildbeilage



ie Stadt Glogau, in günstigster Lage an der Strom-Oder gelegen, steht jetzt im Zeichen fortschreitender Entwicklung. Be-reits vor 100 Jahren war Glogau ein bedeutender Verkehrs- und Handelsplatz. Seine günstige Lage hatte bereits Friedrich der Große erkannt, indem er dort eine starke Festung anlegte und die alte, weiter von der Stadt

entlang führende Oder verlegte. Jetzt trennt die Oder die alte sogenannte Domvorstadt von der eigentlichen Festungsstadt; die Festung liegt jetzt im Norden. Aus fortifikatorischen Gründen wurde auch die Eisenbahn zu dem Zweck durch die Stadt an der Oder entlang geführt, um jederzeit den Verkehrabsperren zu können:

und auch sonst wurde Glogau stark befestigt. Leider wurde dadurch die Entwicklung der einst viel versprechenden Stadt völlig unterbunden, sodaß es gekom-men ist, daß die Nachbarstädte Breslau, Liegnitz und Görlitz Glogau weit überflügeln konnten.

Endlich ist es nun den fortgesetzten Bemühungen der Stadtverwaltung gelungen, diesen engen Festungs-Gürtel zu sprengen. Im Jahre 1903 kam die lang ersehnte Befreiung von den beengenden Fesseln der Festungswerke, indem die Stadt das Festungsgelände als Eigentum erwarb. Dadurch ging Glogau einer neuen Entwicklung entgegen, die trotz der jetzigen ungünstigen Zeitverhältnisse langsam aber stetig fortschreitend eine günstige und glückliche Zukunft erwarten läßt. Der Schiffsverkehr auf der Oder hat in den letzten Jahren erheblich zugenommen, und auch die Eisenbahn-Verhältnisse, die im Osten immer etwas gegen-

21. November 1008. 643







über dem bevorzugten Westenzurückgeblieben sind, werden sich besser gestalten. Reichlich steht Gelände zur Verfügung für alle möglichen Erweiterungen und industrielle Anlagen. Auch die finansind gute, zumal diese großen Grundbesitz in- und auberhalb des Weichbüldes hat Durch die Erwerbung des Festungsgeländesist die Stadtgrenze weit hinausgerückt worden. Es umüßte daher rechtzeitig daran gedacht werden, für das Gelände einen geer gneeten Be-Gelände einen geer gneeten Be-

bauungsplan sestzulegen. Hr. Ob.- u. Geh. Brt.Stübben hat einen schönen allgemeinen Plan aufgestellt, der auch die Zustimmung der Stadtverordneten-Versammlung fand. Selbstverständlich konnte dieser Plan, wie Stübbenselbstsagt, nurganz allge-meiner Natur sein, und die weitere Ausarbeitung mußte unter Berücksichtigung der allgemeinen und besonderen Bedürfnisse und lokalen Verhältnisse der Beschlußfassung in jedem einzelnen Fall vorbehalten bleiben. Es blieb dem jeweiligen Leiter des Bauamtes überlassen, bei der weiteren Bearbeitung alle praktischen, künstlerischen und finanziellen Umstände zu berücksichtigen. Auf dieseWeise haben sich besonders bei den bestehenden Wallmauern und Gräben von dem Stübben'-schen Entwurf abweichende Pläne ergeben.

Werdie alten Stadtanlagen mit ihren entzückenden Wallgärten kennt, besonders da, wo sie noch in ihrer ursprünglichen Form erhalten geblieben sind, den mußes mit Wehmut erfüllen, wenn Teile der interessanten und idyllisch gelegenen Wallgräben zugefüllt werden und dadurch jede Erinnerung an vergangene Zeit verwischt wird. Es ist eine Pflicht jeder Stadtverwaltung, dafür zu sorgen, die historischen Mauern pietätvoll zu schützen und der Nachwelt zu erhalten. Welche Schönheiten bleiben der Stadt dadurch erhalten, welche reizvolleAnlagen können dadurch der Stadt erwachsen, während sonst bei der Einebnung ein Bild gleich vielen anderen modernen Städten geschaffen würde.

Schultze - Naumburg hat viel zur Aufklärung gewirkt.

Obca: Verwaltungsgebäude mit Steinberg im Hinvergrund. Mitte: Halle II, Erdgeschoß. Unten: Halle X. 2. Obergeschoß " (Niederlagshalle). Neues Haupt-Zollsmis-Gebäude in Würsburg. Soschreibt derselbe in seinem "Städtebau":

"Und so entdeckte man sehr bald, daß sich unglaublich viel aus diesen mittelalterlichen Resten für die moderne Stadt, ihre Menschen und derenBedürfnisse machen ließ. Mit den Grundstücken und Gebäuden, die hinter den Wallgängen lagen, gingen diese, ja oft ein Stück des Wallgrabens selbst in Privatbesitz über. Dieser hohe Sitz auf den Mauern, von denen sich über Gräben und die Teile vor der Stadt meist eine treffliche Aussicht bot, waren für die mit natürlichem Baugefühl begabten Menschen des 18. Jahrhunderts in außerordentlichem Grade anregend. Sie waren nicht mehr sonderlich kriegerisch gesinnt, son-dern vor allen Dingen von einer alles durchdringenden Lebensfreude beseelt, und so stellte sich sofort bei allen scheinbar ziemlich gleichmä-ßig die natürliche Idee ein: wie vortrefflich paßt dieser hohe Sitz, um hier ein Plätz-chen zum Schauen, Ruhenund fröhlichen Genießen anzulegen. Es war im 18. Jahrhun-dert etwas ganz Selbstver-ständliches, daß sich solch ein Traum solort in Gartengestalt verwirklichte. o sehen wir überall auf den Wällen reizende Gartenanlagen sich ausdehnen, die über die oft niedriger gelegten Mauernlustig ins Landheraus schauen. Gartenhäuschen und Pavillons wurden auf die soliden Fundamente aufgesetzt, von deren Fenstern aus man die reichsten Blicke ins Land und die Gärten hinein genie-ßen konnte. Die alten Warttürme und Bastionen wurden ebenfalls in ähnlicher anmutiger Weise verwendet. Oft sogar setzten sich ganze Wohn-häuser auf die mächtigen alten Fundamente der Stadtmauern, und ihre Ausläufer zogen sich bis weit nach hinten zu den engeren Straßen, die von der Stadt her die den Mauern nächstliegenden wa-ren. Auch die Wallgräben selbst blieben nicht unbenutzt. Hatte früher vielleicht lebendiges Wasser sie durchzogen, so waren jetzt soviel sumpfige Wasser-Ansammlungen dort entstanden, die dem praktischen Sinn des 18. Jahrhunderts nicht mehr behagten. Man leitete das Wasser ab, füllte gute Gartenerde auf, und so entstanden in den Wallgräben selbst wieder Gärten.

Oben: Westseite der Niederlagshalle. Unten: Südostseite des Wohngebäud. Neues Haupt-Zollamts-Gebäude in Würzburg.

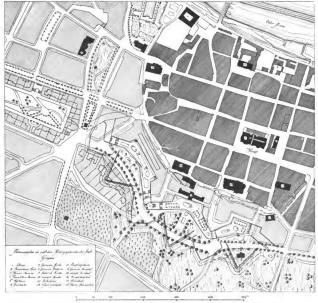




die ihrem Charakter nach meist nicht jene epikuräischen Züge trugen, wie die Gärten auf den Mauern, sondern mehr die Form von Gemüse und Nutzgärten annahmen.

In der Regel waren die Wallgraben von 2 Seiten von Mauern eingefaßt; der inneren eigentlichen und der äußeren Wallmauer, die einst dem Feinde das Betreten des Wallgrabens selbst erschweren und sein Verlassen unmöglich machen sollten. In diesen tief gelegenen Gaten entwickelte sich gemäß ihrer außerordentlich günstigen Lage eine üppige Fruchbrakeit. Die Tiefe sicherte ihnen Feuchtigkeit, während die Mauern an ihrer Süd- oder Nordseite den Pflanzen starke Wärme oder külhen Schatten zu bieten versarke Wärme oder külnen Schatten zu bieten ver-

zog. Die Bewohner hatten nun einen langgestreckten Weg in ihrer unmittelbaren Nahe, der sei im Freien vor der Stadt hinführte, ohne sie weit von ihren Wohnungen selbst zu entfernen, wie es dem Wesen des täglichen kurzen Spazierganges am besten entsprach. Es wurde so ein Korso geschaffen, der sich in gesunder Luft unter dem Schatten der Bäume hinzog und einen stets wechselnden reizvollen Blick auf Türne, Mauern und Dächer der Stadt bot, die in ihrem neuen Schmuck der Gärten doppelt heiter aussah. Der Bürger, der täglich die Spaziergänge machte, mußte im Betrachten seiner Heimat sei immer mehr lieb gewinnen, und sein Sinn mußte mit der Vergangenheit, dem Wachsen und Werden der Stadt sich enger verbinden.



mochten, je nachdem ihr Wachstum es verlangte. Aber auch der äußer Wall, der sich meist außerhalb der Gräben um die ganze Stadt herumzog, war diesen lebensfrohen Menschen eine willkommen Beute. Sie sahen sofort mit derselben Sicherheit, daß dieser Wallungan die vortrefllichste Vorarbeit für eine Promenade rings um die Stadt bildete. Denn in der Tat war hier von Krätten, die hier dir ganz andere Zwecke gearbeitet hatten, eine Gestaltung geschaffen, die für eine sichere und lebensfrohe Zent für den neuen Zweck arnicht besser gedacht werden konnte. Man ebnete den mit doppelten haumreihen von Linden oder Kastanien bepflanzte, und schul so einen herrlichen Promenadenweg, der sich rings um die alte umwehrte Stadt hin-

All das trifit auch für den vorliegenden Fall zu. Es wäre ein nicht wieder gut zu machender Fehler gewesen, die Wallmauern zu verschütten, und doch bedurfte es auch in Glogau der ganzen Energie des Magistrates, diese Zuschüttung zu verhüten. Nach langen Kämpfen ist es aber doch gelungen, das Ziel zu erreichen. So bleiben denn die Wallgräben in der Hauptsache erhälten und das Bauamt ist bestrebt, dieselben künstlerisch den Anforderungen und Bedürfnissen der Neuzeit anzupassen.

Die Bildbeilage und der vorstehende Plan zeigen einen Teil dieser alten Wallmauern mit der alten Stadt im Hintergrund und der neuen Bebauung, die von den beiden Kirchen aus sich nach dem Glacis, unseren schönen Promenade-Anlagen zu erstreckt.

Aus der Mitte der Stadt führt vom Ring, dem Marktplatz aus eine breite Straße hinaus zum "Tore" ins Freie zu den Promenade-Anlagen. In wenigen Minuten ist es jedem Bürger möglich, in diese zu gelangen. Die Straße biegt, sich der gegebenen Richtung des Wallgrabens anpassend, seitlich ab und erhält ihre Fortsetzung in der Brücke über dem Wallgraben, die an der schmalsten Stelle, der Kostenersparnis wegen, errichtet ist. Gerade diese Stelle war auch aus ande-

ren Gründen praktisch am geeignetsten. Unmittelbar über der langen Frontmauer des Hauptwallgrabens wird sich das neue Justizgebäude erheben, das seine Hauptfront nach der Promenaden-und der geplanten Ringstraße zu öffnet. Um das Gebäude nicht zu sehr in seiner Wirkung zu schädigen, es vielmehraus seiner Umgebung wirkungsvoll herauszuheben, sind seitlich Häusergruppen geplant, die als einrahmende Teile das Bild zusammenschließen, sodaß eine platzartige Anlage entsteht. Dieser Gedanke ist noch mehr dadurch verstärkt worden, daß gegenüber, auf der anderen Seite des Wallgrabens, die platzartige Anlage durch Umrahmung von Baumreihen mit gärtnerischem Schmuck fortgesetzt ist. In der Mitte dieses Teiles erhebt sich auf ansteigendem Gelände ein Denkmal, dessen Errichtung der Zukunft überlassen bleibt. Gärtnerische Anlagen leiten in die bestehenden Promenade - Anlagen über, die durch kleinere Wege mit den Hauptwegen, besonders mit der den

bestehenden Wallgräben entlang gehenden Ringstraße in Verbindung stehen. Die Wallgräben selbst, die durch gärnerische Anlagen geschmückt werden sollen, stehen mit dem oberhalb gelegenen Gelände durch Treppenanlagen, Rampen usw. in Verbindung. Die geplante Ringstraße umschließt den ganzen südlichen geplante Kingstraue umschließt an die Hauptverkehrs-Straßen an.

Ferner ist bei der neuen Straßenführung angestrebt worden, daß die von der Stadt hinausführenden Straßen gute Blicke auch nach der alten Stadt erhalten, indem die bestehenden Kirchen mit ihren charakteristischen Türmen die Straßen wirkungsvoll ab-schließen. Die einzelne Bebauung zieht sich zum Teil dicht an die Wallmauern heran. In anderen Fällen sind Gärten angelegt, von denen man reizvolle Blicke in die Wallgräben erhält. Kleine Lauben stehen unmittelbar an den Brüstungen auf den Fundamenten der alten

Auch sonst ist der Verfasser dieses Planes bestrebt gewesen, das alte Bestehende möglichst zu schonen, nd das Neue dem Gegebenen anzupassen. So ist die Kinderkrippe so in die bestehenden Wallteile hineingebaut, daß sowohl dieses neue Bauwerk, welches in den einfachsten Formen errichtet ist, wirkungsvoll her-vortritt, daß aber auch die bestehenden Wall- und Promenade-Anlagen nicht nur geschont, sondern noch an Bedeutung und Aussehen gewonnen haben. -

Die Gäuwasserversorgung,

n dem Vortrage des firm. Gen. Go. Jacobs de die "Wasserversorgung in ländlichen Bezirken", den wir in No. 92 veröffentlichten, ist schon darauf hingein dem Vortrage des Hrn. Geh. Ob.-Brt. Schmick über wiesen worden, daß man der Ausführung von Gruppen-Was-serversorgungen auf dem Lande wachsendes Verstündnis entgegenbringt und daß eine Reite solcher Ausführungen im Entstehen begriffen sind. Ein bedeutendes neues Beispiel Enistehen begriffen sind. Ein bedeutendes neues Bespiel dieser Art im Württemberg ist die "Gäuwasserversorgung", welche einer größeren Anzahl von Gemeinden der Überämter Herrenberg, Horb, Nagold und Röttenburg gemeinsam dient und für den am 30. Juni 1905 in Euungen gebildeten Gemeindeverband der Gäuwasserversorgung ausgeführt worden ist. Wir glauben daher durch Wiedergabe einiger kurzen Mittellungen über diese Ausführung, dem Intersesse unseere Leser zu dienen. Wir einnehmen sie dem "Schwäblischen Merkur" der sich seinerhenen sie dem "Schwäblischen Merkur" der sich seiner

nehmen sie dem Schwäbischen Merkur, der sich seinerseits auf eine Festschrift stützt, die aus diesem Anlaß im Verlag von W. Kohliammer Stuttgart erschienen als eine Merkur werden von W. Kohliammer Stuttgart erschienen ist ein und Stüden von den tiefeingeschnittenen Talern der Steinach, Nagold und des Neckars abgeschlossen, im Osten von den Ausläufern des Schönbuchs und der breiten Talmude der Ammer begrenat und endize im Norden " mulde der Ammer begrenzt und endigt im Norden mit der Verbindungslinie der Städte Herrenberg-Wildberg. Seine räumliche Ausdehnung, die von Norden nach Süden 19 km und von Osten nach Westen 14 km beträgt, umfaßt im ganzen eine Fläche von mehr als 200 4km. Dieser verhältnismäßig großen Ausdehnung entsprechend gehören dem Verband 23 Gemeinden der obengenannten Oberdem Verband 23 Gemeinden der obengenannten Ober-amtsbeärke an und zwar Alstudt, Bondorf, Hasiach, Kup-pingen, Nebringen, Oberjesingen, Oberjettingen, Oeschel-bronn und Unterjettingen im O.A. Herrenberg; Baisingen, Bildechingen, Eutingen, Göttelfingen, Gündringen, Rohr-dorf, Vollmaningen und Weitingen vom O.A. Horb, Ecken-weiler, Ergenzingen, Nellingsheim, Remmingsheim und Wollenhaussen vom O.A. Rottenburg; Scheiteingen vom O.A. Nagold. Insgesamt werden 16552 Personen mit Wasser ver-sorgt. In dem Steinachtal zwischen Gündringen und Schietingen wurde das geeignetste Quellengebiet ausfindig ge-macht. Beobachtungen zu den verschiedensten Jahreszeiten ergaben, daß die zur Versorgung der sämtlichen Gruppenorte erforderliche Hochstwassermenge von 19 Sekunden-litern von den beiden Quellgebieten bei Gündringen und Schietingen auch in wasserärmster Zeit geliefert wird. Die Vereinigung der beiden Quellwasser wurde durch den Bau eines Wasserhauses erreicht, das in Form eines unterir-dischen, zweiteiligen Sammelbehälters mit darüber befinduischen, zweiteiligen Sammeitehanters mit darüber Denind-lichem Aufbau bei der Glündringer Quelle und vor der Pumpstation erstellt wurde. Wenige Meter vom Wasser-haus entlernt siehen das große Fumpengebäude mit den Wärterwohnungen, der Kohlen- und Werkstatischuppen und der Transformatorenturn. Diese Bauten wurden, ohne daß ihr Zweck dadurch beeinträchtigt worden wäre, der ruhigen idyllischen Landschaft des Steinachtales angepaßt, das mit seinen waldigen, steilen Hängen, den langgestreck-

ten sastigen Wiesen an den flachen Utern des Baches und ten sattigen witsen an den nachen Utern des Baches und mit dem am linken Talhang sich anschmiegenden Dorf einen lieblichen Uebergang des Gäu zum Schwarzwald bildet. Daß bei der Anlage der landschaftliche Charakter gewahrt und außerdem allen technischen Einrichtungen Rechnung getragen werden konnte, ist vor allem dem Ver-Rechnung getragen werden konnte, ist vor allem dem Verwaltungsausschilb der Gruppe zu verdanken, der den Anregungen des Erbauers des Werkes bereitwilligst stutgab.
regungen des Erbauers des Werkes bereitwilligst stutgab.
einer niederen ein die Ortschalten Glündringen und Schietingen und einer hoheren litt die übrigen Gruppenorte,
sind 3 Pumpmaschinen aufgestellt worden. Die eine füt
die untere Zone mit einer Leistung von 4 15sk. bei 80=
Arbeitshohe und die größber füllt die obere Zone mitz it VSek.
Arbeitswermögen bei 185 = manomerisscher Förderhöhe
erhalten zusammen von einem 85 TS Generator-Gasmotor) den Antrieb. Die kleinere Pumpe ist jedoch auch für elektrischen Betrieb eingerichtet.

Für die untere Zone ist ein Hochbehälter etwa 400 m nördlich von Schietingen auf der Höhe des linksulerigen Talhanges erstellt worden, der einerseits mit den Vertei-lungsrohrnetzen der Gemeinden Schietingen und Gündringen und anderseits mit der Druckleitung von der Pump-station in Verbindung steht. Für die obere Zone waren dastation in Verbindung sient. Fur die Ooster Zone watern die gegen ein ausgedehntes Kohrensystem und ein Hauptbe-halter mit verschiedenen Zwischenbecken vorzussehen. Nur die Gruppenorte Vollmaringen und Unterjettingen erhal-ten das Wasser unmittelbar von der Druckleitung, die von der Pumpstation bei Gündringen, über Vollmaringen, der Pumpstation bei Gündringen über Vollaming in der Pumpstation bei Gündringen und Unterjettingen nach dem Hauptbehälter (ührt, der 3,5 km westlich von Oberjettingen ernechtet ist. Bei den übrigen Gemeinden muß das Wasser verschieden Zwischenheinbalter durchfließen, bevor est uden Verbrauchsstellen gelangt. Außer dem Hauptbehälter, der bei Ober-iettingen mit 1200 chm Nutzraum erbaut worden ist, sind im ganzen noch 13 Zwischenbehälter mit einem Gesamtnutz-raum von 2728 chm vorhanden. Hiervon wurden 9 neu gebaut. Die übrigen bestanden schon, sie dienten den Wasset-leitungen von Baisingen, Haslach, Öberjettingen, Oeschel-bronn und Wollenhausen. Der nutzbare Inhalt sämlicher Behälter beträgt 395 den, was dem dreifachen mittleren Tagesverbrauch der Gruppe gleichkommt.

Die große Ausdehnung des gesamten Rohrnetzes geht aus den lolgenden Zahlen hervor: Länge der Quellzuleiaus den Nolgenden Zahlen hervor: Länge der Quellinlieitungen 1100 "Inage der Druckleitungen 1700 "Inage der Druckleitungen 1700 "Inage der Zuund Verteilungsleitungen 80000 "Inage der Privalleitungen 65000 "Anzahl der Fuerlöschhydranten foto,
Anzahl der Hausanschlüsse 300, Nutraum der Hochbehalter 3936 "Me. Wie diese Zahlen, so lassen auch die groBen Geldsummen, welche in der Gruppenwasserversorgung angelege wurden, den wirschaltlichen Wert des neugeschaltenen Werkes für die an ihm beteiligten Gemeinden erkennen. Der Voranschlag und die Nuchrage au ihm
schließen mit dem Betrag von 1 174 45 M. ab. In dieser
Summe sind die Kosten für die Grunderwebungen, FlurEntschadigungen, Serviuten Bestellungen und Hausanschilüsse nicht einhalten. Die Bauabrechnung einschließlich der für die vorhandenen Rohrleitungen zu ersetzenden Bertage schrießt mit insgesamt i 114,600 M. ab, sodaß Aufsendungen für die Hausanschilüsse belaufen sich auf 43,600 M. und die für Grunderwerbungen, Fluernstehädigungen usw. mit 43 00 M., sodaß die Gesamtbaukosten der Anlage sich auf 11,139 200 M. beziffenn. Von deser der Anlage sich auf 11,139 200 M. beziffenn. Von deser Gemeinde unmittelbar bestritten, wahrend die übrigen Kosten, nach Abrug des mit 2000 000 M. beziffenligten Staats-

beitrages, nach Maßgabe des Verbandsstatutes auf den Kopf der Bevölkerung umgelegt werden.

Mit den Banausführungen wurde nach Abschluß der Planarbeiten im Februar volo begonnen, im August rooy konnte an die Ortschaften erstmals Wasser abgegeben werden. Bei dem Zustandekommen der Anlage haben insbesondere der Minist-Kel Reg.-Rad Dr. Michel und der verstorbene Staatstechniker Ob.-Brt v. Ehman n neben den Oberamstworständen mitgewirkt. Der umfangreiche und schwierige Entwurd wurde von dem Staatstechniker für das öffentliche Wasserversorgungswesen, Bauinsp. Groß, ausgearbeitet, der auch die Bauastührung leitete. —

Vermischtes.

Topographisches Museum der Sindt Florenz. Im oberstem Geschoß des sogenannten Buonanotti-Hauses in der Via Ghibellina in Florenz wird der Beilage der "M. N. "aufolge ein topographisches Museum geschaffen, welches die Museen der Arno-Stadt in erfreulicher Weise ergänzt. Michelangelo bereichnet, da der Künstler in Wahrheit in ein gewohnt hat. Er kaulte es ilt seinen Nelfen, und die Kunstigegenstände, die es beherbergt, erwarb größten teils dessen Sohn, der erst vier Jahre nach dem Tode des zweise Stockwerk, aus neum Räumen bestehend, dienet bisher zu Wohnzwecken. Jetzt wird dort ein topographisches Museum der Stadt Florenz geschäften, zu dem Corrado Ricci als Direktor der Uffaien-Galerie die Arnegung September auf der Stadt Florenz geschäften, zu dem Corrado Ricci als Direktor der Uffaien-Galerie die Arnegung September auch der Stadt Florenz geschäften, zu dem Corrado Ricci als Direktor der Uffaien-Galerie die Arnegung September auch der Stadt Florenz geschäften, zu dem Corrado Ricci als Direktor der Uffaien-Galerie die Arnegung September auch der Stadt Florenz geschäften. Auf der Wieder werder sich der Stadt der Stadt der Stadt der Geschäften der Arnegung September auch der Stadt Florenz geschäften zu Geschäften der Arnegung September auch der Stadt florenz geschäften der Arnegung September auch der Stadt florenz geschäften der Arnegung September auch der Stadt finde sich sie der Stadt finde sie sehr geschickt reproduktionen hend im Agazine, viele Bläter die Mappen der Uffaien hergegeben und aus Codices haben Giovanni Poggi, Direktor des Bargellonen Material auch der Stadt finde sie sehr geschickt geschen der Magazine, viele Bläter der Mappen der Uffaien hergegeben und aus Codices haben Giovanni Poggi, Direktor des Bargellonen Material geschnack photographische Reproduktionen hend im Magazine, viele Bläter die Mappen der Uffaien hergegeben und des Schamack photographische Reproduktionen hende im Magazine, viele Bläter die Mappen der

Der Palast des Theodorich zu Ravenna. Ucher Ausgrabungen zur Ermittelung der Anlage des Plaates des Theodorich zu Karnen entnehmen wir der "Frankl. Zug." lotigendest "Die italienische Regierung hat die Erlaubnis eine Verschlieden der Via Alberone Leiter der Vier der Weiter der Via Aberone Lage zwischen den Stadtmauern, der Kirche S. Apollinare Nuovo und der Via Alberone lestgestellt ist. Welches Aussehen der Palast hatte, weiß man nicht genau, da zur ein Mosaikbild aus dem 6, Jahrhundert vorhanden ist, auf dem die der des Patheton in Rom shnelt. Der Geschichtsschreiber, der unter dem Namen Anonymus Valesianus bekannt ist, erzählt, daß Theodorich inn nicht lettigstellte und Amalasuntha ihn erst einweihte. Man weil außerdem nut, daß der Palast sehr geräunig war und ein trivon Marmor und Mosaiken spricht der Historiker Andrea Agnello, wei der lettzeren stellten den gepanzerten Theodorich zu Pierde dar mit Lanze und Schild. Einen größen Teil des Marmors und der Mosaiken scheidt eine großen Teil des Marmors und der Mosaiken scheidt eine Großen int einer vergoldeten Reiterstatue Theodorichs die Große mit einer vergoldeten Reiterstatue Theodorichs die tort. Der Palisst war die Resident aller Gotscherrscher, dum nahm er die byzantinischen Exarchen und die Langobarden-Könige auf, von denen Aistulis Hohaltung für das Jahr 751 bezeugt ist. Nach und nach genet er im Verfall, 1205 stütze sein Turm ein, spisier lieberte er Baumatentalen, softierte sein Turm ein, spisier lieberte er Baumatentalen, softierte sein Zurm ein, spisier lieberte er Stadt bedeckt wurde, wieder an das Tagesticht kommen. Die lettnen Ausgrabungsvermaligen Regierungen nicht unterstützt. Die jeuigen Arbeiten werden von Proß Gerardo Gherardini, dem Inspektor der Ausgrabungen in Bologon, geleitet werden. —

Kurse für Gas-, Wasserleitungs- und Helzungsfrechmänner. Die Handwerkskammer zu Berlin eröffnet an ap. Nov. einen Kursus für Gas-, Wasserleitungs- und Heizungs- Fachmänner. Die Vorträge behandlen i. Berechnung von Rohrsystemen für Gasleitungen, Be- und Entwässerungsanlagen, sowie z. Zentrale Warmwasseranlagen und ihre Berechnung. 3. Abwässerbeseitigung, Drainage- und Kläranlagen. Zugelassers zum Kursus werden selbständige Installateure, sowie Ingenieure und Werklührer von Firmen, die Fachkorporationen Groß-Berlins als Mitglieder angehören.

Wettbewerbe.

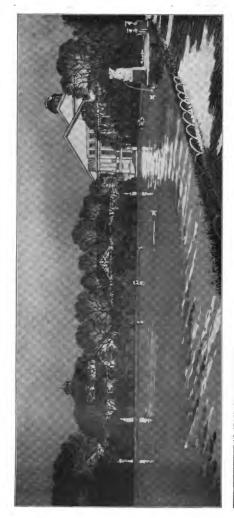
Wetbewerb Sparkassengeblade Mülhausen LE. Das Geblude soll mit einem Aulwande von 30000 M. auf einem Eckgelände der Bellorter- und der Budon-Straße errichtet werden. Das Hauss soll sowohl Räume für die Sparkasse, sowie zur angemessenen Verninsung des Anlage-Kapitales der igrößere und der kleinere herrschaltliche Vohnungen des gewünscht. doch sind Material und Bauformen freigestellt. Die Haupsteichnungen sind 1: 100 verlangt, ein Maßtab, der uns unnötig größ erscheint. Aus dem Verzeichnis der 7 Preisrichter sind nur die Him. Brt. Trumm in Mülhausen und Arch. Camoletti in Genl als Fachleute des Budaches zu erkennen. Es besteht die Abzeichneten Entwurfes für die Ausführung heranzuriehen.

Weitbewech Invalidenbeim Miltenberg. Das Heim soll auf einem ungeglmäßig begrenzten Gelande an der Staasstraße von Miltenberg auch Eichenbühl errichtet werden. Die litz 80-100 mähnliche Invalide zu plannende Anstalt soil sich harmonisch in die Landschaft einlügen und von dem Hauptgebäude mit dem Wohnungen und einem Nebengebäude mit dem Wirtschaltsräumen. Als Material ist der rote Sandsein der Miltenberger Brütche in Aussicht zu rote Sandsein der Miltenberger Brütche in Aussicht zu

nehmen. Hauptzeichnungen 1:300.—
Ein Wettswerb zur Einagung von Entwürfen für den
Neubau eines Politei-Dienstgebäudes in München wird vom
haperischen Ministerium des Inneren illt die deutschen
Architekten beabstidigt. Über dem Wettbewerb hat eine
linden das seine Gebäude an einem der hervorragendsten Punkte des alten München, auf dem ausgedehnten
Gelände des sogenannten Augusiner-Stockes, das die an
der Neuhauser/Sträße gelegene alte Augustiner-Kirche trägt,
errichtet werden soll. Dabei handelt es sieh um das Schicknainenhalten Zustand sich befindenden, jedoch im Inneren
reiche Reste ehemaliger Schöndeit aufweisenden Kirche.
Die beiden sich eingegensehenden Fragen lauten: Soll
der Neubau geplant werden ohne Berücksichtigung der
Kenne geplant werden ohne Berücksichtigung der
Verwendung, als integrierender Bestandteil in das neue
Gebäude einberogen wird. De Lesse der "Deutschen
Bautziung" sind durch den Aulsatz über die Wiederhertofe über des Schalbage unterrichtet, soweit sie die Wiederherstellung betrifft, und kennen dem gemäß auch die Meinung der Kachkion über diese Frage. Der Wettbewerb
nun will beide Moglichkeiten offen lässen und damit in durch
aus gerechteireigter Weise den einander gegenüberstehen
und ger Kachkion über diese Frage. Der Wettbewerb
nun will beide Moglichkeiten offen lässen und damit in durch
aus gerechteireigter Weise den einander gegenüberstehen
und der schalbage unterrichet, soweit sie die Wiederherstellung betrifft, und kennen dem gemäß auch die Meinung der Redaktion über diese Frage. Der Wettbewerb
nun will beide Moglichkeiten offen lässen und damit in durch
aus gerechteireiter Weise den einander gegenüberstehen
und verten der der der eine eine der gegenüberstehen
und verten der der eine eine der gegenüberstehen
und verten der der eine eine der der gegenüberstehen
und verten der der der der der der der
werten der der der der der der der der
werten der der der der der der der der
werten der der der der der der der
der der der der der der der der der der
der der der der der

inhalt: Neues Haupt-Zollamts-Gebliude in Würzburg. (Schluß.) — Bebauungsplan des südlichen Festungsgeländes der Stadt Glogau. — Die Gäuwasserversorgune. – Vermisonies. – Weitbewerbe. — Hierzu eine Bildbeilage: Bebauungs-Plan des südlichen

Fiestungs-Geländes der Stadt Glogan
Verlag der Deutschen Bauseliung, G. m. b. H., Berlin, Für die Rudaktion
vernatwortlich Albert Holmann, Berlin,
Buchdruckert Gustav Schenck Nachfig., F. M. Weber, Berlin.



UR FRAGE DER STUTTGARTER KÖNIGL. HOFTHEATER. * WETT-BEWERBS-ENTWURF DER HERREN PROF. SCHMOHL & STAEHELIN IN STUTTGART. III. PREIS. * ANSICHT GEGEN DEN ANLAGEN-SEE * * ■ DEUTSCHE BAUZEITUNG





Abbildung 16. Fertig aufgestelltes Lehrgerast der Hauptöffnung.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. № 95. BERLIN, DEN 25. NOVEMBER 1908.

Die Gmünder Tobel-Brücke bei Teufen (Appenzell), Schweiz.



ie wir aus Abbildung 14 ersehen, war für das Betonieren des großen Bogens dieser in einzelne Lamelleneingeteilt und zwar so, daß die zuletzt betonierten Koffer von 0,8 bis 1,5 m Breite unmittelbar über die senkrechten Stützpunkte des Lehrgerüstes zu liegen kamen. Diese waren sogewählt worden, damit die

während des Betonierens auftretenden Durchbiegungen der Kranzhölzer zwischen zwei Stützpunkten und die hieraus sich ergebende größte Verdrehung am Ende der betonierten Lamellen im noch nicht geschlossenen Bogen erfolgen. Die Größe der Lamellen entsprach e einer Tagesleistung von etwa 30 cbm. Die Reihenfolge des Betonierens der einzelnen Lamellen ist aus genannter Abbildung zu ersehen; es wurde hierbei der Grundsatz verfolgt, noch vor dem Schließen des Gewölbes eine möglichst große Belastung des Gerüstes und die dadurch verursachte und unvermeidliche Sen-

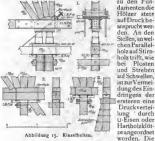
kung desselben zu erlangen.
Die Lamellen 1,2,3 und 8 konnten durch einfaches
Absprießen der Querschalung auf das Lehrgerüst betoniert werden. Nicht so diejenigen, die mehr nach den Kämpfern hin liegen; dort mußten wegen der Ge-fahr des Gleitens des Betons auf der Schalung besondere Sprießungen vorgenommen werden. Wie aus den Einzelheiten auf Abbildg. 14 ersichtlich, wurden zwei Betonsprießungen mit dem Querschnitt gleich der hal-

Vom bauleitenden Ingenieur: Dipl.-Ing. A. Sutter. (Fortsetzung aus Nr. 93.) ben Bogendicke und ½ der Bogenbreite unmittelbar mit der unterhalb liegenden Lamelle betoniert und durch diese sowie Holzsprießen die Querschalung der oberen Lamelle auf die untere abgestützt. Nach etwa 4 Wochen waren die Betonsprieße sowie die anschlie-Bende Lamelle derart erhärtet, daß teilweise durch das Schwinden des Holzes, teils des Betons, die Holzsprie-Ben leicht entfernt werden konnten.

Das Lehrgerüst des großen Bogens erhielt eine bisher wohlselten sosorgfältig durchgeführte Konstruknsister woniseiten so sorgranig durengetunte Konstruk-tion. (Vergl. die Konstruktionszeichnungen in Abbil-dung 2 in No. 90, 14 und 15, sowie Abbildung is, OW Hr. Prol. Mörsch in seiner Veröffentlichung über die Grünwaldbrücke') (Schweiz, Bauztg. Bd. XLIV. No. 23 und 24) nachwies, hatte dort ein Abweichen der Bogenform von der Stützlinie für Eigengewicht um nur 1 cm auf die Randspannungen einen Einfluß von 1 kg/qcm, was für die untere Grenze von sehr großer Bedeutung ist. Aus diesem Grunde ist die richtige Form des Bogens auch nach Aufbringung der Belastung und bei Temperatur-Aenderungen von großer Wichtigkeit. Das letztere war für uns auch bestimmend, als wir den uns angebotenen eisernen Unterbau der Kemptener Brücke ausschlugen und eine reine Holzkonstruktion wählten. Dadurch wurde der Holzbedarf natürlich bedeutend gesteigert, wurde der Hotzbedari naturien bedeutein gestelgeri, sodall für 1 chm Bogenbeton 1,5 chm Gerüstholz des großen Bogens nötig wurde. Als Grundsatz wurde bei der Planung des Lehrgerüstes stets festgehalten, keine Konstruktions-Elemente auf Biegung zu beanspruchen,

1) Vergleiche auch "Mitteilungen über Zement, Beton- und Eisen-betonbau" Jahrg. 1904 Seite 41 u. ff.

damit die Senkungen des gesamten Gerüstes auf ein Mindestmaß beschränkt werden. Dieser Grundsatz konnte auch mit Ausnahme der Bogenzangen durch-geführt werden. Wir sehen aus Abbildung 2 und 14, daß durch die unmittelbare Abstützung der Kranzpunkte bis



zu den Fundamenten die Hölzer stets auf Druck beansprucht werden. An den Stellen, an welchen Parallelholz auf Stirnholz trifft, wie Pfosten bei und Streben auf Schwellen, ist zur Vermeidung des Eindringens der ersteren eine Druckverteilung 'durch Hartholzklötzeangeordnet

Durchmesser rund blieben. Dadurch wurde auch eine unnütze Belastung der Fundamente vermieden. Etwa 4 m über dem Kämpfer bilden die 144 Sandtöpfe in der Ausbildung nach Abbildung 15 mit doppelter wagrechter Schwellenlage den Uebergang vom Unterbau zum Oberbau. Letzterer wurde, wie auch die Joche des Unterbaues, auf einem Reißboden in natürlicher Größe mit dem Theodolit aufgetragen, dann genau abgebun-den (Abbildg. 18) und gebohrt, sodaß bei Aufstellen des Gerüstes keine Aenderungen der Bogenform mehr möglich waren. Die sehr geringe Senkung von 32 mm des etwa 70 m hohen Lehrgerüstes mit über 10 Stößen ist ein genügender Beweis für die gute Konstruktion

und Ausführung der großen Arbeit. Die Lehrgerüste für die Nebenöfinungen sind aus Die Lehrgeruste für die Nebenomungen sind aus Abbildung II in No. 93 und Abbildung 19 ersichtlich. Auch diese Anordnung hat sich sehr gut bewährt, da die Senkungen beim Aufbringen des Betons nur 5

bezw. 7 mm betrugen.

Wie bereits angedeutet, wurden zum Ausrüsten des großen Lehrgerüstes Sandtöpfe verwendet, welche bedeutend standsicherer sind als Spindeln und viel sorgfältiger bedient werden können als Keile. Das Ablassen des Oberbaues geschah von der Mitte aus, beginnend auf Kommandoruse an 6 Töpsen, den 6 Jochen einer Querreille entsprechend, symmetrisch nach den Kämpfern hin. Mit 12 Mann Bedienung wurden allmählich mit Intervallen von 2 mm die Sandtöpfe um

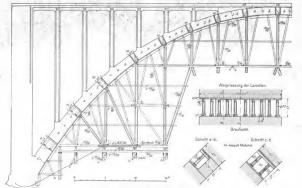


Abbildung 14. Lehrgerüst des Hauptbogens.

Einzelheiten der Knotenpunkte sind aus den Abbildungen 15 und 17 zu ersehen. Hierbei wird besonders auffallen, daß die Schwellen über den Sandtöpfen an einer Stelle durch doppelte U-Eisen Profil 28 ersetzt sind. Das geschah, um die durch die Streben übertragenen schiefen Komponenten der Lamellen-Gewichte zu vereinigen und deren Mittellast durch in den Widerlagern verankerte Zugstangen aufzuheben (Abb. 14). Große Schwierigkeiten boten die Fundamente der

Gerüstpfeiler. Diese mußten teilweise in eine Felswand eingesprengt werden, teilweise kamen sie bis 6 m tief unter die Oberfläche zu liegen, da die Sohle, um Rutschungen vorzubeugen, überall nur auf Fels abgesetzt werden sollte. Auf diesen Fundamenten ruhen die Turmpfeiler aus zwei starken Ständern von je 28 mm Durchmesser. Um beim Stoß dieser teilweise bis 11m langen Ständer nicht dicke Köpfe auf dünne Enden zu setzen, mußten alle Ständer den Querschnitt 28 - 28 in der Säge passieren, wobei die dünnen Enden von 26 mm

15 cm gesenkt. Diesen Senkungen entsprechend bildeten sich die Ablösungen der 8 cm starken Bogenschalung von der inneren Leibung; zuerst i mm im Scheitel, dann im Bogenviertel, nachher in der Nähe des Kämpfers. Schließlich war dieser Zwischenraum auf 8-10 em gewachsen, sodaß der Bogen vollständig

Gesamt-Senkung

Zeit	in mm	Bemerkungen	
1024	0	Beginn des Ablassens	
1107	1		
12 to } bis	1	Mittags-Pause	
2 m	2		
2 19	3		
2 20	4		
314	5		
4 45	7		
511	5		
5 16	4	In der Nahe der Widerlager	
3.0	5	stärkeres Ablassen	

No. 95.

frei stand. Die Senkungen des Bogenscheitels wurden während dem Ahlassen des Gerüstes mittels dreier Instrumente heobachtet; dabei konnten die Angaben der Tahelle auf Seite 650 unten festgestellt werden. Wir sehen daraus, daß, nachdem in der Nähe der

Widerlager die Sandtöpfe stärker entleert wurden, der Scheitel des großen Bogens sich wieder um 3mm gehohen hatte, um nach vollständiger Entlastung aller Sandtöpfe wieder um 1 mm zu sinken. Die hleibende Senkung blieb also nur 5mm,

Eine Vergleichung einiger Angaben über Senkung von Brücken mag hier folgen:

Bevor der Verfasser jedoch diese Anordnung begründet, stellt er einige Gesichtspunkte allgemeiner Natur auf, die offenbar gegen den Fischer'schen Gedanken der Anlage der Hoftheater Gruppe in der Höhe des zukünftigen Empfangsgehäudes des umgestalteten Haupthahnhofes, bezw. in der Höhe der Schillerstraße und in der Hauptachse des Schloßgartens gerichtet sind, die aber zum Teil nicht unwidersprochen hleihen können. Es ist

wohl ein natürliches Gefühl

aller Verfasser, die meistnoch

unter dem Eindruck des alten Schloßgartens vor seiner Be-

schneidung für die Zwecke der neuen Bahnanlagen stehen,

diesen Anlagen mit ihrer ehrwürdigen Pracht allen Schutz

zu gewähren, den Baumhe-

stände mit Jahrhunderte alter Vergangenheit inmitten der

Umbauung dersich weitenden

Großstadt für sich beanspruchen dürfen. Aber es ist be-

reits ein so erheblicher Teil

dieser Anlagen längst dahin, daß die Ausführung des Fischer'schen Gedankens keinen Eingriff mehr hedeuten würde, der so schmerzen würde, wie eretwa noch vor 5 Jahren empfunden worden wäre und der in seiner Wirkung nicht durch eine künstlerische Anordnung anderer Art er-setzt werden könnte. Der unter anderen Verhältnissen so wohl begreifliche Schutz der Baumanlagen an dieser Stelle darf demgemäß nach unserer Meinung nicht so weit gehen, daß er architektonische Anla-

Brücke	Spann- weite m	Material	Senkung beim Betonieren mm	Senkung beim Ausschalen mm
Syratalbrücke . Baseler Rhein-	90	Stein	1	149-151 (11)
brücke Grünwald	27 u 28	Stein Beton	12,2 beaw. 18,5	6.37 besw. 8,25
Gmunder To- bel-Brücke .	79	Beton	323)	5

s) Infolge der großen Höhe des Gerastes sind viele Stoße der Stander noug geworden.

(Schluß loigt.)

Zur Frage der Stuttgarter königlichen Hoftheater.

(Portsetzung statt Schluß aus No. 91.) Hierzu eine Bildbeilage, sowie die Abbildungen Seite 655.

ße, die Achse des Kleinen Hauses senkrecht der Hauptallee zu (Ahb.S.623).

m Gegensatze zu dem Entwurf Littmann, welcher, dem Reinhardt'schen Gedanken folgend, die Achsen beider Häuser senkrechtauf die Hauptachse der Anlagen richtet, wendet der Entwurf des Hrn. Reg.-Bmstr. K. Moritz in Coln die Achse des Großen Hauses der Schloßgarten-Stra-

Achsen", die nur auf dem Papier wirken und tritt für den Grundsatz uralter Erfahrung ein, daß ein kleiner, in richtiger Weise eingefaßter Vorplatz für ein Bauwerk von viel größerem Wert sei, als eine große Fläche. So richtig diese letztere Anschauung sein kann, die tatsächlich durch eine Reihe historischer Beispiele genügend belegt wird, so unrichtig ist es auf der anderen Seite, aus ihr Gründe gegen große und weite Achsenbeziehungen ahzuleiten. Der Konkordienplatz



Abbildung 18. Zusammenlegung des Lehrgeinstes der Hauptöffnung vor Aufstellung-

Abbildung 17. Einzelheiten des Lehrgerüstes der Hauptoffaung.

Abbildung 19. Lehrgerüst der kleinen Oeffaungen.

Die Gmünder Tobelbrücke bei Teufen (Appenzell), Schweiz. Kntwarf von Prof. E. Mörsch

in Zarich in Verbindung mit Dipl.-Ing. A. Sutter Nieder-Teufen.





gen von größerer Bedeutung für das Stadthild verhindert. Ferner wendetsich Moritzgegen die "Illusion unendlicher

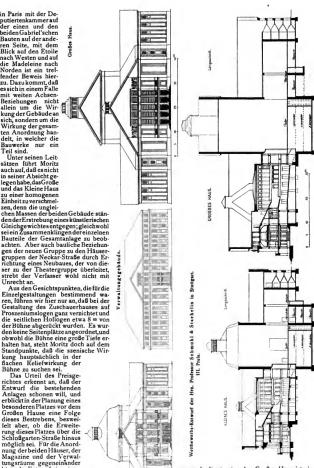
in Paris mit der Deputiertenkammer auf der einen und den beiden Gabriel'schen Bauten auf der anderen Seite, mit dem Blick auf den Etoile nach Westen und auf die Madeleine nach Norden ist ein treffender Beweis hierzu. Dazu kommt, daß es sich in einem Falle mit weiten Achsen-Beziehungen nicht allein um die Wirkung der Gebäude an sich, sondern um die Wirkung der gesamten Anordnung handelt, in welcher die Bauwerke nur ein Teil sind.

Unter seinen Leitsätzen führt Moritz auch auf, daß es nicht in seiner Absicht gelegenhabe,dasGroße und das Kleine Haus zu einer homogenen Einheit zu verschmelzen, denn die unglei-

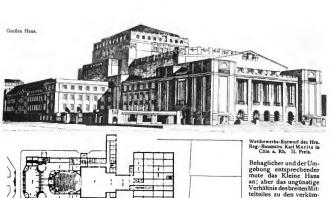
den der Erstrebung eines künstlerischen Gleichgewichtes entgegen; gleichwohl sei ein Zusammenklingen der einzelnen Bauteile der Gesamtanlage zu beob-achten. Aber auch bauliche Beziehungen der neuen Gruppe zu den Häuser-gruppen der Neckar-Straße durch Errichtung eines Neubaues, der von die-ser zu der Theatergruppe überleitet, strebt der Verfasser wohl nicht mit Unrecht an.

Aus den Gesichtspunkten, die für die Einzelgestaltungen bestimmend wa-ren, führen wir hier nur an, daß bei der Gestaltung des Zuschauerhauses auf Proszeniumslogen ganz verzichtet und die seitlichen Hoflogen etwa 8 m von der Bühne abgerückt wurden. Es wurden keine Seitenplätze angeordnet, und obwohl die Bühne eine große Tiefe erhalten hat, steht Moritz doch auf dem Standpunkte, daß die szenische Wir-kung hauptsächlich in der flachen Reliefwirkung der Bühne zu suchen sei

Das Urteil des Preisgerichtes erkennt an, daß der Entwurf die bestehenden Anlagen schonen will, und erblicktin der Planung eines besonderen Platzes vor dem Großen Hause eine Folge dieses Bestrebens, bezwei-felt aber, ob die Erweiterung dieses Platzes über die Schloßgarten-Straße hinaus möglich sei. Für die Anordnung der beiden Häuser, der Magazine und der Verwaltungsräume gegeneinander biete der Entwurf eine ziemlicheinwandfreie Lösung dar. Die Architektur des Aeußeren beider Häuser sei sehr verschieden im Charakter. was durch Lage und Bestim-



mung bedingt sei. "Am Großen Haus ist ein stark übertriebenes Pathos zu bemerken, das in der kleinmaßstäblichen und idyllischen Umgebung besonders auffallend sein wird." Die reichliche Anwendung von Attiken ohne Dachhintergrund gäben den Eindruck des Unvollendeten.



Die mit dem III. Preis ekrönte Arbeit der Hrn. Professor Schmohl und Staehelin in Gemeinschaft mit Masch. Insp. Groß geht in der Anlage wieder auf den ReinhardtschenGrundgedanken zurück. Das Urteil des Preisgerichtes bezeichnet die age der beiden Theater zu einander als glücklich. Es sei dem Verlasser ge-lungen, das Große Haus in die Längsachse des Sees zu legen und den Eingang zu ihm von der Seeseite zu nehmen. Um nun, wie es die Bildbeilage zu dieser Nummer zeigt, die Fassade des Theaters von der Seeseite

nach Möglichkeit zur Geltung kommenzu lassen, seide doppelte Baumreibeum den See an dieser Stelle stärker unterbrochen (Lageplan Seite 623). In goßem Abstand hinter der Front des Großen Hauses liegt der Zwischenbau mit Verwaltungs- und Magazin-Räumen, während das Kleine Haus parallel zum Großen Hause gelegt, aber weiter vorgeschoben ist (5.653). Auf eine ummittelbare Verbindung des Kleinen Hauses mit dem Zwischenbau ist infolgedessen verzichtet. Das Preisgericht hält die räumlich getrennten Bauten für eine glückliche Umrahmung des Sees. Starke

25, November 1908.

Kleines Haus.

beiden Häuser gemacht, auf die wir aber auch hier in diesem Stadium der Vorarbeiten nicht weiter einzugehen brauchen. Doch darf nicht unerwähnt bleiben, daß sie derart sind, daß ihre Behebung wohl eine veränderte Grundrißgestaltung zur Folge haben würde. Dagegen wird der architektonischen Ausgestaltung der Innenräume sowie der Gestaltung des Aeußeren, in dem vor allem ein Streben nach Ruhe zum Ausdruck

Ausstellungen werden an dem inneren Organismus der komme, ein bedeuten des künstlerisches Gefühl nachgerühmt, das durch die perspektivische Ansicht "in glänzender Weise zum Ausdruck gelangt". Man kann hier das Gefühl wohlwollender Uebertreibung im Hinblick auf die starken Bemängelungen der organischen Grundriß-Anlage nicht abweisen, denn tatsächlich geht die hier gerühmte Ruhe bis nahe an die Grenze der Nüchternheit, über welche das flott dargestellte Schaubild für den tiefer Blickenden nicht hinweghilft. -

Baugesetz und Baukunst.

Ein Vergleich der Bauordnungen von Berlin, London, Paris, Rom und Wien-

wischen Baugesetzgebung und Baukunst bestand ur-sprünglich kaum rigend ein Zusammenhang. Denn die Bauordnungen verdankten ihre Entstehung vor-wiegend Erwägungen technischer und hygienischer Natur und enthielten daher bis vor kurzem last ausschließlich nur Vorschriften zur Sicherung des Verkehrs außer- und innerhalb der Gebäude, zur Sicherung der Standfähigkeit der Gebäude und der Gesundheit ihrer Bewohner, sowie zum Schutze gegen Feuersgefahr. Trotzdem hat man schon lange erkannt, daß den Bauordnungen - im Zusammenhang mit den sie ergänzenden Bebauungsplänen - auch ein wesentlicher Einfluß sowohl auf die wirtschaftlichen und sozialen Verhältnisse der Bewohner, als auch auf den bau-künstlerischen Charakter ihrer Geltungsgebiete zukommt. Denn die heutigen Bauordnungen sollen in erster Linie der allzu großen spekulativen Ausnutzung des Baugrundes, wie sie durch Errichtung von Massenmiethäusern geübt wird, eine Grenze setzen, eben jene Grenze, welche die Gesundheit und Sicherheit des Einzelnen und der Gesamtheit unbedingt fordern. Dadurch entstanden aber zunächst Bestimmungen, die vom Massenmiethause ausgehen, und die, indem sie den Bau des Einzelwohnhauses unnötig er-schwerten, den Bau des Massenmiethauses geradezu for-derten. Wie sehr diese schematischen Vorschriften im Zusammenhang mit schematischen Bebauungsplänen gleichzeitig dazu beitrugen, den modernen Stadtteilen jenes schablonenhatte Aussehen zu verleihen, dem meist jeder künst-lerische Reiz und jede Abwechslung fehlt, ist bekannt. Durch die Anlage eigener Wohnviertel, hauptsächlich

als Cottages, auch in jenen Städten des mitteleuropäischen Festlandes, in denen das Miethaus der herrschende Typus geworden war, erlangte aber das Einzelhaus endlich doch geworden war, erlangie aber das inzeinals einlich doch nungen allimablich besondere Bertleksichtigung ertwang. Hierdurch ergab sich eine Abstulung der Bauvorschritten nach verschiedenen Gebäudegattungen mit strengeren Vor-schriften technischen Natur für das vielgeschossige, von einer großen Zahl von Familien bewohnte Miethaus und mit einer großen Zum von Fammen Dewomte Altenaus um immelieiner geschiegungen (III das von nur einer oder weisen Familien bewohnte Haus mit geringer Geschößsahl Paraillel mit dieser Abstulung nach Gebietsteilen in dem wickelte sich eine Abstulung nach Gebietsteilen in dem Sinne, daß im dichtverbauten Stadtinneren mit Rucksicht auf ererbte Gewohnheiten und Rechte eine größere Ausnutzung des Baugrundes nach Breite und Höhe gestattet, hingegen in den äußeren, bisher nur spärlich oder garnicht verbauten Stadtteilen zur Erzielung gesünderer Verhältnisse nur eine geringere Ausnutzung des Baulandes zugelassen wird. Gleichzeitig wurde die Anlage belästigender Gewerbeund Fabrikbetriebe in den eigentlichen Wohngebieten erschwert oder ganz untersagt, dafür aber in anderen, für diese Betriebe geeigneten Gebieten, bevorzugt. Mit der Aufstellung dieser Staffel- oder Zonenbauord-

nungen war der erste Schritt zur Durchbrechung der Schablone und des behindernden Zwanges getan. Allerdings nur der erste. Denn man begnügte sich zunächst damit, die abgestutten Vorschriften bezüglich der Gebäudehöhe und der Geschoßzahl, bezüglich des Seitenabstandes der Gebäude bei villenartiger Verbauung usw. in bestimmten Maßzahlen anzugeben, wodurch eine neuerliche Schablonisierung, wenn auch nach einzelnen Gebietsteilen, her-beigeführt wurde. Hier konnte nur Wandel geschaffen wer-den durch das Vorschreiben von Verhältniszahlen, sodaß B. die Gebäudehohe abhängig gemacht wird von der Straßenbreite, die Hofgroße von der Gebäudehohe usw., kurz, die Hohe der Gebäude durch den Lichteinfallswinel bestimmt wird. Erst hierdurch kann den Forderungen der Hygiene in rationeller Weise entsprochen werden, ergibt sich aber auch gleichzeitig eine großere Abwechslung

in der Erscheinung. In wirtschaftlicher Hinsicht äußerte sich die Zonenein teilung allerdings viellach als lastiger Zwang, und zwar dort, wo zu wenige Zonenabstufungen vorgenommen oder die Zonen nicht derartig sorgfältig abgegrenzt wurden, daß sie

Vortrag gehalten auf dem VIII. Internationalen Architekten-Kongreß in Wien am 19. Mai 1908 von Prol. Dipl. Arch. Karl Mayreder. den tatsächlichen Bedürfnissen wirklich entsprachen. Insbesondere machte sich in letzter Zeit vielfach eine starke Bewegung gegen die geplante allzu große Ausdehnung der sogen. offenen Bauweise in den Außengebieten der Städte geltend, jener Bauweise, die man lange für die einzige Form eines wirklich gesunden Wohnens hielt. Die Kostspieligkeit der Errichtung und Erhaltung allseitig freistehender Ge-bäude, das große Ausmaß des von ihnen beanspruchten Baulandes, die durch sie bewirkte Unterbindung des Geschätisverkehres und manches andere läßt diese Bauform hauptsächlich nur für die bemittelteren Stadtbewöhner geeignet erscheinen. Man erkannte, daß für die wirtschaltlich Schwächeren auch genügend große Cebiete mit geschlossener Bebauung vorgesehen werden müssen, die ebenhalts weitzuning, also hygenisch einwandleriz zu Bebauung gelangen, sobald für das Freihalten des Inneren der Baublöcke behuls Anlage zusammenhängender Höde oder Garren Vorsorge getroften wird. Das beste Mittel für das Freihalten des Block-inneren besteht bekamtlich schäftsverkehres und manches andere läßt diese Bauform in der Vorschreibung einer sogenannten rückwärtigen Baufluchtlinie. Zwischen den offenen und geschlossenen Bauzonen, sowie zerstreut innerhalb beider, konnen Gebiete mit halboffener Bauweise, also mit aller Art von Gruppen-Bauten, vorgesehen werden. So drängen hier hauptsäch-lich wirtschaftliche Rücksichten zu einer weiteren Ausgestaltung der Bau-Ordnungen und zu einer Behebung der Monotonie allzu ausgedehnter Gebiete mit ein und derselben Bauweise, wodurch gleichzeitig wieder die individuelle Ausgestaltungder einzelnen Gebäude und auch des gesamten Stadtbildes gefördert wird.

Die Entwicklung der Bauordnungen wie der Bebauungs-Plane liegt daher wesentlich in einem immersorgfältigeren Anpassen an die vielgestaltigen sozialen und wirtschaftlichen, örtlichen und hygienischen Bedürfnisse der einzelnen Stadtgemeinden, in einer immer weitergehenden Differenzierung der vorzuschreibenden Bestimmungen. Durch diese Differenzierung werden ebensosehr die mit dem Zusam-menleben vieler Menschen unzertrennlichen Uebelstände gemildert, als neue Möglichkeiten für eine abwechstungs-

reiche, künstlerische Ausgestaltung geboten. Eine unmittelbare künstlerische Einflußnahme fällt den Gemeindeverwaltungen bei der Aufstellung der Bebauungsplane zu. Denn durch diese kann und soll u. a. Vorsorge getroffen werden für die künstlerische Raumwirkung neuer Straßen und Platze, sowie für die entsprechende, wirksame Verteilung und Anordnung der zu errichtenden öffent-lichen Bauten, Denkmäler und Gärten. Sache der Bauordnungen hingegen ist es, solche Neubauten zu verhin-dern, die das Stadtbild offenbar verunzieren würden, und worhandene geschichtlich oder klinstlerisch wertvolle Bau-denkmale vor Zerstörung, Veränderung oder sie beein-trächtigender Nachbarschaft zu schütten. Das Gefühl der Verpflichtung, nicht nur unsere alten Baudenkmale, sondern womöglich auch den eigentilmlichen Charakter ganzer Alt-städte. Ortschaften und Landschaften zu erhalten, hat sich gerade in letzter Zeit immer mehr Bahn gebrochen

Wenn man nach solchen Erwägungen den Einfluß, der den Bauordnungen auf die künstlerische Erscheinung der einzelnen Gebäude und des gesamten Stadtbildes zukommt, anerkennt, und wenn man anderseits die Hauptstädte der großen Staaten als die Repräsentanten der herrschenden Kultur betrachtet, die deren Licht- und Schattenseiten in gewaltigstem Maßstabe widerspiegeln, dann liegt der Ge-danke nahe, eine Vergleichung zwischen den Bauordnungen einiger Weltstädie anzustellen Ieh unterzog mich deshalb auf Wunsch des den VIII Internationalen Architekten-Kongreß vorbereitenden Komitees gern der Aufgabe, die Bau-Ordnungen für Berlin und London, für Paris. Rom und Wien vom Stindpunkte des Architekten aus zu verglei-chen. Bei der Unmöglichkeit, alle örtlichen Verhältnisse er genannten Städte in kurzer Frist zu erheben, kann diese Studie allerdings nur einen ersten Versuch bedeuten, dessen etwaige 1rrtdmer richtig zu stellen und Lücken zu ergänzen Aufgabe einer anschließenden Diskussion wäre. Für diesen Vergleich durite bezüglich Berlins nicht am er Stadtkreis Berlin, dessen Baupolizeiordnung aus dem der Stadtkreis Berlin, dessen Baupolizeiordnung aus dem der Stadtkreis Berlins Berlicksichtigung finden, die mit der Hauptstadt schon lange eine ideelle Einheit bilden und sich wähend der letzten Jahrechte dermaßen entwickelt haben, daß ihre Bauordnung wiederholt umgearbeitet werden multe. Die letzte Bauprolizei- Ordnung wiederholt umgearbeitet werden multe. Die letzte Bauprolizei- Ordnung ist daher die jüngste der geltenden Bauordnungen ist, daher die jüngste der geltenden Bauordnungen. Die J.nodnon-Baildiga Achts sind vom Jahre zösg und

Die "London-Building Acts" sind vom Jahre 1894 und erhielten Amendements in den Jahren 1808 und 1905. In Paris gelten bekanntlich statt einer einheitlichen Bau-

ordnung eine Reihe von Dekreten und Verordnungen, diez.T. bis ins 17. Jahrh. zu-rückreichen und von denen für unseren Zweck die wichtigsten sind: das "Ré-glement sur les hauteurs et les saillies des bati-ments" vom Jahre 1902 und das "Réglement sa-nitaire" vom Jahre 1904

Wettbewerbs-En; warf der Hrn. Professor Schmohl & Stachelin in Gemeinschaft mit Masch.-Insp. Groß in Stuttgart. III. Preis. (Siehe den Lageplan in No. 91, Scite 621)

1.RANG

ßische Fluchtliniengesetz vom Jahre 1875 und das erst im vorigen Jahre erlassene Gesetz gegen die Verunstaltung von Ortschaften und landschaftlich hervorragenden Gegenden, das auch den Schutz der Baudenkmale einschließt. Besondere Denkmalschutz-Gesetze besitzen England (seit dem Jahre 1882), sowie Frankreich und Italien (beide seit

Zur Frage der Stuttgarten kgl. Hoftheater.

BÜHNENGESCHOSS

Die Städte Rom und Wien besitzen mit ihren Bauordnungen vom Jahre 1887, bezw. 1883, heute die veraltetsten und reformbedüritigsten Baugesetze.

Allerdings erhielt jenes

von Wien im Jahre 1890 eine wertvolle Erganzung, die die Bauzonenteilung einlührt; und sowohl in Rom als in Wien liegen seit einem Jahre Entwürte neuer Bauordnungen vor, die derGenehmigung harren. Mit Rücksicht auf die wert-

vollen Neuerungen, die sie enthalten, seien auch diese Ent-

würfe in den Bereich dieses Vergleiches gezogen. Außer den für diese Städte geltenden Bauordnungen und deren Entwürfen müssen hier aber auch solche Reichs-Gesetze ins Auge gelaßt werden, die diese Bauordnungen zu erganzen bestimmt sind. So bezitglich Berlins das preu-

dem Jahre 1887), während für Oesterreich ein Denkmal-Schutzgesetz zwar schon lange im Entwurf vorliegt, die gesetzliche Behandlung aber noch nicht erfahren hat.
Zwischen diesen städtischen Bau Ordnungen und

Reichs - Gesetzen seien nun Vergleiche nach folgenden Gesichtspunkten angestellt

Ein Vergleich der Vorschriften über den Bebauungs plan, d. h. eine Untersuchung, wie weit die einzelnen Ge-meindeverwaltungen das Recht oder die Pflichthaben, einen Bebauungsplan aufzustellen, und wie weit eine Zonen-Ein-teilung, gegebenen Falles auch Vorschriften für bestimmte Straßenbreiten vorgesehen sind.

Strauenneiten vorgesehen sind.

II. Ein Vergleich der zulässigen Ausmaße der WohnGebäude (also ausschließlich Fabriken usw), und zwar bezüglich der Gebäudehohe und Geschoßzahl, der Ausladungen an der Fassade und der Dachlorm, endlich bezüglich der Holausmaße.

III Ein Vergleich der zulassigen Ausmaße der Ge-schosse und der Vorschriften über deren Benutzung zu

Wohnräumen. Hierher gehören die lichte Höhe und das Flächenmaß der Wohnräume, sowie die lichtgebende Fen-sterstäche, serner die Zulässigkeit von Keller- und Dach-

boden-Wohnungen. IV. Ein Vergleich bezüglich der Zulassung von Holz als Baustoff für Haupttreppen und Hauptgesimse, sowie für Fachwerk statt Außenmauern.

V. Ein Vergleich der Vorschriften, die sich auf die Schönheit, Charakteristik und Geschichte der Stadt beziehen; und VI. Ein Vergleich der Vorschriften bezüglich der Verantwortlichkeit des Architekten bei der Ausführung von

antwortnerkeit des Architekten Dei der Aussuhrung von Neubauten und baulichen Abmderungen. I. Pelanauf Ebbauungsplan. I. Planaufstellung. Die Stüdte Berlin und Rom haben das Recht, die Stadt Wien die Pflicht, einen Gesamt-Bebauungsplan aufzustellen. In Berlin bedarf die Fest-setzung neuer und die Abßnderung bestehender Bebausetzung neuer und die Abänderung bestehender Bebau-ungspläne der kohiglichen Genehmigung. In Rom hat die Gemeinde (sowie) ede italienische Stadt mit mehr als 100000 Einwohnern) das Recht, einen Regulierungsplan zu ver-lassen, der, nachdem er die Genehmigung der Landes-Regierung und des Ministerunus für öffentliche Arbeiten erhalten hat, eine Gilltigkeitsdauer von 25 Jahren besitzt. Die Gemeinde Wien ist sowohl nach der bestehenden

Bauordnung als auch nach dem Entwurf zur Aufstellung eines Bebauungsplanes verpflichtetund vollkommen eigen-berechtigt, sodaß auch ein Rekurs gegen die Festsetzung sowie gegen nachträgliche Abänderungen des Planes nicht

erhoben werden kann.

In London hat der County Council, d. i. die das Baugesetz handhabende Behörde, nicht die Befugnis, einen Bebauungsplan aufzustellen (selbstverständlich ausgenommen für jene Gebiete, die der Council selbst ankauft und umparzelliert). Hier haben vielmehr die Grundbesitzer die Baulinien selbst zu bestimmen und vom Council ge-nehmigen zu lassen. Gegen die Entscheidung des Councils kann beim Appellations-Gerichtshof Berufung eingelegt werden. In bestehenden Straßen wird im allgemeinen jeder Neubau so weit von der Straßenmitte zurückgestellt, als

der vorgeschriebenen normalen Straßenbreite entspricht, Die Stadt Pans hat nach einigen erfolglosen Versuchen um das Jahr 1833 auf die Aufstellung eines Gesamt-Re-gulierungsplanes verzichtet. Die Regulierungspläne ütreinguierungsplanes verzichtet. Die Kegulierungsplane für ein-zelne Gebiete — die Großartigkeit und der weite Umfang der Panser Teilregulierungen sind bekannt — werden auf Grund Ölfentlicher Enqueten genehmigt. Auch hier sind nachträgliche Rekurse gegen den Plan ausgeschlossen. 2. Bau weise. Eine Einteilung des Stadtgebietes in

Zonen mit abgestuften Bauvorschriften ist durchaus noch nicht überall eingebürgert. So besitzen London, Paris und Rom keinerlei Bauzoneneinteilung, ebensowenig der Stadtkreis von Berlin. In Berlin kann nur in besonderen Fäl-len die Anlage von Vorgärten vorgeschrieben werden, und len die Anlage von Vorgarten vorgesenneuen werten, uns die Bauordnung fordert nur in eningen namentlich ange-gebenen Gellanden und Straßen die offene Bauweise mit Zwischengkren von bestimmter Mindesbreite unter gleich-zeitigem Ausschluß von Fabrik- und Speichergebauden. In Paris bestehen zura tilte inzelne kleine Gebiete beson-dere Bestimmungen, doch wurden diese nicht mittels der Bauordnung erlassen; so iene für die Fassaden, die in

Vermischtes.

Techniker als Bürgermeister. Aus Anlaß der Neuberchenkker als Bürgermeister. Aus Anlah der Neubs-setung der Stelle des I Bürgermeisters (nich dem Obs-Bürgermeister) in Kaufsruhe hat am 17. Nov. 4J. eine Bürgermeister in Kaufsruhe hat am 17. Nov. 4J. eine nischen Vereinen der Stadt, und zwar vom Badischen Ar-chitekten- und Ingenieur-Verein, vom Bund Deutscher Architekten Ortsgruppe Kartsruhe), vom Bund technisch-industrieller Beamten (Ortsgruppe Karlsruhe), vom Elek-trotechnischen Verein Karlsruhe, vom Karlsruher Berüfs-Verein Deutscher Ingenieure und vom Technischen Ver-ein Karlsruhe einberulen war, um Stellung zu der Frage der Anstellung eines Technikers als Bürgermeister zu nehmen. Es waren 3 Redner in den Personen der Hrn. Geh Ob.-Brt. Dr. R. Baumeister, Arch. E. Deines und Stadt-Ob-30: Or. A. Bullmeister, Arch. E. Delines und säuteverordneter Arch. Hugo Slevogt auigestellt. Nach Anhorung der Ausführungen dieser Redner sowie nach längeren Erörterungen nahm die Versammlung folgende Erklärung an: "Die im Friedrichshot in Karlsruhe am 17. Nov. 1908 versammelten, von den bedeutendsten technischen Vereinen der Stadt eingeladenen Bürger stellen folgende Forderung: 1. Es dari keine Bürgermeisterstelle ohne vor-heriges öffentliches Ausschreiben besetzt werden. 2. lede Berutsart ist dem Gesetz entsprechend zur Bewerbung zu-zulassen. 3 Die Stadtverwaltung von Karlsruhe wolle eine Aenderung der Städte-Ordnung beantragen, damit Vor-stände technischer Aemter beschließende Stimme im Stadtrat bekommen können. 4. Die Vorsteher der technischen

einigen Straßen und auf Plätzen nach gemeinsamem Plane eiusgen Straßen und auf Plätzen nach gemeinsamem Plane mit einheitlicher Architektur ausgedühr wurden, terner Bestimmungen über Vorgaren in einigen Avenuen und über der Ausgebilder Zonenteilungen bestehen in den Bauordnungen ist die Berliner Vororte und für Wien, die Andeutung einer Zonenteilung im Entwurf lär. Rom. Heit der Berliner Vororte-Bauordnung unterstenden Gebiete sind in sieben Bauklassen der Zonen geteilt; in

zweien davon ist die geschlossene Bauweise gestattet, in den übrigen fünf die offene Bauweise vorgeschrieben mit Bauwichen von mindestens 4-5m und Frontlängen von höchstens 30m. Doppelhäuser, Gebäudegruppen und ge-schlossener Reihenbau sind auch in den Gebieten der offenen Bauweise unter gewissen Bedingungen gestattet. Für Familienhäuser gelten in allen Bauzonen besondere, teilweise sehr wertvolle erleichternde Bestimmungen. In

teilweise sent wervolle erteichternde Bestimmungen. In einzelnen Gebieten ist die Errichtung storender Betriebe ver-boten. Eine Bestimmung über rückwärtige Baulinien feht. Nach der bestehenden Wiener Bauordnung kann der Gemeinderat für einzelne Gebietsteile den Bau von Wohalsusern in geschlossenen Fronten mit Vorgatten oder hausern in geschlossenen Fronten mit Vorgatten oder einzeln stehend, mit oder ohne Vorgärten, vorschreiben, sowie die geringste und größte Höhe dieser Gebäude und deren Geschoßzahl lestsetzen. Mit Hille dieser Befugnis wurde ein Bauzonenplan mit fünf Zonen aufgestellt, die hauptsächlich nach der zulässigen Geschoßzahl unterschieden sind. In der vierten Zone ist größtenteils die offene Bauweise vorgeschrieben, in der fünften bestehen Vor-schriften, die die Errichtung von Fabriken begünstigen, doch

ist deren Errichtung in anderen Zonen nicht verboten. Nach demBauordnungs-Entwurf für Wien ist das Stadt-Gebiet in sechs Bauzonen einzuteilen. Die drei inneren Zonen dienen Wohn und Geschäfts-, die vierte Zone haupt-sächlich Wohnzwecken, die fünfte Zone den Zwecken der Forst- und Landwirtschaft, die sechste Zone Industrie- und sich der Wiener Entwurf den besten Vorschriften in Deutschland an. Belästigende Industrie-Anlagen sollen nur in zwei Bauzonen gestattet, in den übrigen verboten werden. Der Bauordnungs-Entwurf für Rom teilt das Stadtge

biet nur in zwei Teile, der Hauptsache nach in einen inneoet nor in wet Teite, der Fraupsache nach in einen inne-ren Teil, der last ganz verbaut, und einen äußeren, der noch fast unverbaut ist. Diese beiden Zonen unterschei-den sich nur durch die Vorschriften bezüglich der gesta-teten Gebäudehöhen und Holausmaße. Außerdem behält sich die Gemeinde das Kecht vor, gewissermaßen als dritte Zone bestimmte Gebiete zu bezeichnen, in denen aus-schießlich nur Villen erbaut werden dütten und die Errichtung industrieller Anlagen nicht gestattet ist. Wenn diese Vorschritten auch noch nicht ganz einer Zonenbauordnung entsprechen, so bedeuten sie doch einen wesentlichen Forschritt gegen die bestehende römische Bauordnung.

(Fortselzung folgt.)

Aemter erhalten beschließende Stimme im Stadtrat." letzten beiden Punkte betreffen die Stellung der leitenden städtischen Baubeamten in den städtischen Kollegien in Baden, die bisher infolge der Bestimmungen der badiin Baden, die bisher inloige der Bestimmungen der badi-schen Städte-Ordnung nicht die ist, weiche der Bedeu-tung der technischen Wissenschalten in der Volkswirschaft unserer Tage entspricht. Hier bessernd einzugreiten, sit bei der heutigen Entwicklung eine Lebensfrage für die Städte im Anschluß an ober Erkbung beite ab eine Städte Städte im Anschluß an ober Erkbung bei den Städte im Karlsruhe, dem zusehmenden Umlang der Geschälte ent-stortenden die vierte Bürzermeisterstelle zu schaffen und sprechend, eine vierte Bürgermeisierstelle zu schaffen und diese mit einem Techniker zu besetzen. —

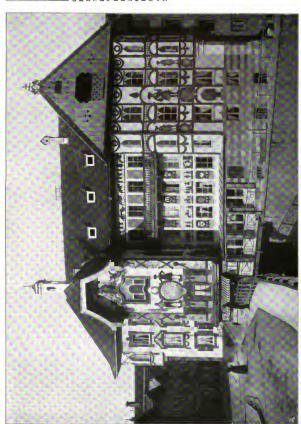
Wettbewerbe.

In einem engeren Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für den Umbau des Provinzial-Ständehauses in Düsseldorf, an dem 4 Fachgenossen beteiligt waren, die durch je 3000 M. entschädigt wurden, errang den außerdem an-gesetzten Preis von 2000 M. Hr. Arch, Herm. vom Endt in Düsseldorf Preisrichter waren u. a. Brt. Zimmermann in Münster, Brt. Heimann in Coln, Prof. K. Hocheder in München und Brt Ostrop in Düsseldorf. lahelt: Die Omunder Tobel-Brucke bel Teulen (Appenzelli, Schweiz, (Fortsetzung). – Zur Frage der Sluttgarier königlichen Hollheater. (Port-setzung). – Bangeelz und Hankunst. – Vermischtes. – Wettbewerbe.

setrong) - Baugesetz und Haukunst. - Vermisches. - wettoewerde. - Bildbeilage: Zur Frage der Stuttgarter könig! Höffheater. Verlag der Deutschen Bauerlung. O. m. b. H., Berlin. Für die Redattion versattwortlich: Albert Hofmenn, Berlin. Buchtruckert Omtate Scheeck Nacaling. P. M. Weber, Berlin.



OLZER HAUSMALBEELER. 8 BEMALUNG DES MARIENSTIFES IN PIOLZ. 9 UNBUN VON PROF. DE GABRIEL. VON SEIDL, FASSA-DEN MALINGER. 8 PHOTO GRAPHE VON FRANZ BELLIACK IN TOLZ. 8 EBLIJACK IN TOLZ. 9 E





Tölger Hausmalerelen. Jungmayer-Plats am Gries in Tölz. Photographische Aufnahme von Franz Beilback in Tölz.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 96. BERLIN, DEN 28. NOVEMBER 1908.

Zur Frage der Stuttgarter königlichen Hoftheater. (Schluß)



n dem Augenblick, in welchem Prof. Schmohl & Staehelin in Stuttgart mit der Maßwir unseren naturgemäßnur kurzen Bericht über den Wettbewerb betreffend die beidenneuen Hoftheater in Stuttgart schlie-Ben, trifft von dort eine Nachricht ein, die in erfreulicher Weise sagt, daß die maßgebenden Stellen entgegen vielfach gehegten Bedenken, die noch eine weitere Verschleppung der

Angelegenheit befürchteten, sich zu einem schnellen Entschluß entschieden haben. Zu einem Entschluß, welcher aus dem Verlauf des Wettbewerbes die natürlichen Folgen in künstlerischer wie in landsmannschaftlicher Beziehung zieht, mag die Entscheidung des Preisgerichtes auch in nicht unwichtigen Punkten angefochten werden können. Nach den vorläufig nur fragmentarischen Mitteilungen von zuverlässiger Seite aus Stuttgart hat die kgl. Domänendirektion auf Antrag des Hrn. Prof. Littmann ein an den "Botanischen Garten" anstoßendes Privatgrundstück an der Neckar-Straße an-gekauft. Nachdem S. Maj. der König einen auf Grund ieser Erwerbung von Littmann bearbeiteten neuen Lagoplan genehmigt hatte, hat das kgl. Finanz-Ministe-rium Hrn. Prof. Max Littmann mit der weiteren Bearbeitung der Aufgabe auf Grund seines preisgekrönten Wettbewerb-Entwurfes betraut. Im Staats-Anzeiger wird dazu berichtet, daß die Ausführung der beiden Häuser durch die Firma Heilmann & Littmann in München in Gemeinschaft mit der Architektenfirma

gabe erfolgen solle, daß aus Staatsmitteln zunächst das "Große Haus" mit Verwaltungsgebäude und Kulissenmagazin erbaut und Herbst 1911 eröffnet werden soll. Ueber die näheren Umstände sind unter "Vermischtes" weitere Nachrichten gegeben. Die Entschließung läßt den Wunsch der beteiligten Faktoren erkennen, sich einerseits den Entscheidungen des Wettbewerbes zu unterwerten, ein Wunsch, dessen Erfüllung in diesem Falle durch die bedeutsame Tätigkeit Littmanns auf dem Gebiete des modernen Theaterbaues leicht gemacht wurde; sowie anderseits die berechtigten Emp-

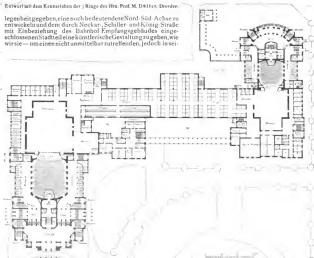
findlichkeiten landsmannschaftlicher Mitwirkung bei

dieser vorläufig größten neueren Baufaufgabe des Lan-

des zu schoner Die Tatsache dieser Entscheidung gestattet aber nunmehr auch eine völlig freimütige nochmalige Erörterung über die Lage der beiden Theater, ihre Be-ziehungen zum Schloß, zum Schloßgarten, zum künftigen Empfangsgebäude der umgestalteten Bahnanlagen, sowie zu dem ganzen Stadtteil, der zwischen der verlängerten König Straße, neuem Bahnhof, Schiller-Straße, Neckar-Straße und Schloßplatz liegt. Unseres Erachtens ist jetzt der Zeitpunkt gekommen und der äußere Anlaß gegeben, diesen Teil der Landeshaupt-stadt, der für die Repräsentation des Landes wie kein anderer Teil der Stadt in Betracht kommt, nach einem einheitlichen künstlerischen Gesichtspunkt zu entwerfen und den unmittelbar auszuführenden wie auch den etwa in der Zukunft geplanten Monumentalbauten in diesem künstlerischen Organismus eine Stelle anzu-

weisen. Schon als der Königsbau errichtet wurde, hat ner Tendenzbeachtenswerten Vergleich zu wählen — in man die sich darbietende Gelegenheit benutzt, eine der Platzgruppe bewundern, die das französische Barock bauklünstlerisch in hohem Grade bedeutende West- inder Gruppe Place Stanislas, Placedela Carrièreim An-Ost-Achse zu schaffen, und nunmehr ist die erneute Ge- schluß an die Promenade de la Pépinière in Nancy ge-

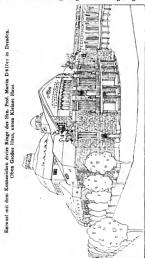




schäfen hat. Eine ähnliche Gelegenheit wäre in Stuttgart gegeben; sie zu nützen wäre ein seltener und großmütiger Akt baukünstlerischer Anschauungsweise und vornehmster Städte: und Landeskultur. Hier erwüchse dem Städtebau unserer Tage eine seiner anziehentsten Aufgaben. Für eine solche Aufgabe istein Auftaktvon beachtenswerter Größe bereitsin der erwähnten West-

Ost-Achse gegeben, und ein derartiger Gedanke könnte sich zudemaul eine Reihe natürlicherBedingungen stützen, die sich andere Städte erst mit großer Mühe und mit erheblichen Kosten verschaffen müßten. Die Kosten! Mitihnen ist das verhängnisvolle Wort ge nannt, welches jedem Zagenden eine willkommene Waffe ist. Es handelt sich aber dabei in der Hauptsache um keines-

wegs mehr, als man bei den jetzigen Plänen schon zu gewähren geneigtist. Dennes wirdnicht daraufankommen, alle die auf dem genannten Gebiete möglichen großen Neubauten innerhalb eines Jahrzehntes zur Auslührung gelangen zu lassen; für sie kann der Zeitraum eines Menschenalters in Aussicht genommen werden. ledoch es müßte ietzt schon ein groß gedachter einheülicher Plan festgestellt werden, der neben den künstlerischen Anforderungen auch die wirtschaftliche Lage der ganzen Unternehmung gebührend berücksichtigt, dessen Ausührung sich aber nach den jetzigen und den kommenden baulichen Bedürlnissen richtet. Ist es gestattet, in dieser Frage, die in ihrer Bedeutung über die württembergischen Landesgrenzen hinausgehtund zu einem vorbildlichen Beispiel der Höbe des deutschen Städtebaues der Gegenwartund dernächsten Zukunft werden kann, einen Vorschlagz um achen, so ginge er dahin, unbeschadet der bereits getroffenen Abmachungen, die sachlich durchaus zu billigen sind, der Ausführung der Theatergruppe einen Wettbewerb über die städtebaukfinstlerische Gestaltung des gesamten Geländes zwischen Neckar-, Schiller- und König-Straße voraufgehen zu lassen und nach ihm einen für alle kommenden Zeiten gültigen und lestg elegten



Bebauungsplan mit großen Gesichtspunkten aufzustellen. Wir machen diesen Vorschlag in der Erwartung, daß das Stuttgart der Gegenwart in dem stolzen Gefühls einer überraschenden Entwicklung in städtebaukünstlerischer Beziehung nicht zurückstehen will hinter dem Stuttgart, welches ein Menschenalter zurückliegt und den Königsbau als Abschluß einer Anlage von eindrucksvoller Große schul.

Daß verwandte Gedanken in den Kreisen der Teilnehmer des Wettbewerbes geheigt wurden, beweist der
durch einen Ankaul ausgezeichnete Entwurf von Bruno
Schmitz in Charlottenburgmit dem charaktersitischen
Kennwort: "Forum Wilhelmium". Das Preisgericht
bezeichnet die Gesamtanlage dieses Entwurfes als
klar und hübsch. Der Verfasser gehe von der Anschauung aus, daß der gesamte Baumbestand des Rondells entlernt werden müsse und betrachte dies als
eine Konsequenz der Platzwahl. An Stelle der Baumanlagen schlägt der Verfasser geschnittene Laubennalagen schlägt der Verfasser geschnittene Laubennalagen schlägt der Verfasser geschnittene Lauben-

gänge, die zu schattigen Promenaden werden, vor. Das merkenswerten Entwurf knüpften sich lebhafte Erör-Kleine Haus liegt gegen das Schloß zu, das Große Haus terungen, die sich namentlich mit seinem Radikalishat seine Lage mitten in den Anlagen erhalten. Die mus in bezug auf die vorhandenen Anlagen beschäf-Verteilung der Baumassen ist günstig; "der Platz wird tigten. Während die einen dem Bestreben, eine Anlage

zu schaffen, die durchaus künstlerisch in sich bestehen kann, vollen Beifall spenden, erblikken die anderen in dem Zwiespalt zwischen dem Schmitz'schen Forum und den Eigenschaften des alten Schloßgartens einen Fehler von grundsätzlicher Bedeutung. Hier steht Anschauung gegen Anschauung, deren Gegensatz vielleicht nur durch die an manchen Stellen gehegte Ansicht gemildert werden kann, daß die Bäume des Rondells überhaupt ein nurnoch zeitlich begrenztes Dasein haben. Im Entwurf der Hrn.

Eisenlohr & Weigle in Stuttgart schneiden sich die Achsen der beiden Häuser rechtwinklig. Die Häuser selbst sind verbunden durch einensegmentförmigen Zwischenbaumitdengeforderten Verwaltungsund Magazin-Räumen. Nach der Ansicht des Preisgerichtes bietet diese Anordnung für den Betrieb gewisse und gro-BeVorteile, sei aber vom künstlerischen Standpunkte aus bedenklich. Die Folge sei, daß dem schönen Weiherund den Anlagen die Seitenfront des Großen Hauses und die Front des Magazinflügels zugekehrt seien.

"Die Räume, welche an diesen dem schönsten Teile von Stuttgart zugekehrten Fronten liegen, sind also die Dienst-, Geschäfts- und Nebenräume, deren Höhen- und Breiten - Dimensionen, wenn sie ihren Zwecken entsprechen sollen, eine kleinliche, nicht monumentale Entwicklung der Architektur dieserFronten notwendig zur Folgehabenmüssen," Dies werde auch erkennbar in der Gestaltung dieser Fronten, "welchen in-folgeihrer Verhältnisse, der Häufung von Vorund Rücksprüngen und dem Wechsel von Achsenweiten, Höhenverhältnissen usw.jedeRube

Fassade desselben, die parallel der Hauptachse der Anlagen steht, ist für die Platzwirkung verloren". Im übrigen werden die Grundrisse als lobenswert und wohl durchgebildet bezeichnet. Gerade an diesen be-

und Größe abgeht". Die aber stark durch das Große Haus eingeschnürt und die Gestaltung des Inneren wird als einfach und ruhig bezeichnet und es sei kein Grund anzunehmen, daß es nicht gelingen würde, eine würdige Gestaltung durchzuführen

In dem Joob'schen Entwurf wurde das Preisge-

No. 96.

richt merkwürdig berührt durch die Gestaltung des Magazin- und Verwaltungsgebäudes in der Grundform eines Viertelkreises, der zuliebe auf der anderen Seite des Großen Hauses in gleicher Viertelkreis-Anordnung ein Marstall-Gebäudeangeordnet wurder, im Bühnenhaus ist die Anlage des Verkehres verfehlt und ganz unglücklich, rotz der Verbindungsgänge, die Anord-

richt glaubte den vorstehenden beiden Entwürfen vorhalten zu müssen, mußes auffallen, daß der Entwurf mit dem Kennzeichen der 3 Ringe des Hrn. Prof. Martin Dülfer in Dresden, den wir auf S. 658 und 659 zur Darstellung bringen, so weit zurückgestellt werden konnte, daß er nicht einmal in die Gruppe der angekauften Entwürfe kam, obwohl er nach unserer Anschauung



worf: G. v. Seidli Tolter Hausmalerelen. Photographische Aufnahmen von Franz Beilhack in Tolt.



Weinbaus Schweighofer, Mankt-Sueste. Entwurf: G.v. Seidl; Maler: Ludw. Herterich. Toliser Hausmaistrelen. Photographisch

nung der Intendanzfaume und des Magazinhaues". Dagegen enthalte der Aufbau des Aeußeren außerordenlich glückliche Motive. Maßstab und Charakter der Architektur der beiden Häuser schließen sich nachder Ansicht des Preisgerichtes glücklich an den Schloßbau an und werden der äußeren Erscheinung eines Theaters in dieser Umgebung "außerordentlich gerecht". 13 Bei den starken Bemängelungen, die das Preisge-

in künsterischer Beziehung dem an dritter Stelle ausgezeichneten Entwurf mindestene benbüttig ist. Die Annahme des Zuganges zu dem Kleinen Hause an der Neckar-Straße, für die manche verkehrstechnische Erwägungen sprechen konnten, kann den Entwurf nicht so weit zurückgebracht haben und auch der architektonische Teil des Außaues weist, wenn man von der nicht gerade auf ßotte Witkung berechneten Darstellung absieht und sich mehr in ihn vertieft, nicht gewöhnliche künstlerische Eigenschaften auf. Hat der Entwurf unter dem Kampf gelitten, der, das läßt die Entscheidung erkennen, innerhalb des Preisgerichtes stattgefunden und die Sachlichkeit der Beurteilung vielleicht etwas beeinträchtigt hat?

Sei ihm, wie ihm wolle. Die Wirkung und den Wert dieses Wettbewerbes wird manerst dann in vollem

Die höheren Baubeamten in dem Gesetz über die Neuregelung des Diensteinkommens der Beamten in Preußen

em preußischen Landtage liegt z. Zt der Entwurf eines Gesetzes vor betr. die "Bereitstellung von Mit-teln zu Dienst-Einkommens-Verbesserungen. Das Gesetz sicht eine Neuregelung der Besoldungs-Verhältnisse der etatsmäbigen Staatsbeamten auf Grund einer abgekänderten Besoldungs Ordnung und außerdem eine Neuregelung der Wohnung speld-Zuschüsse vor. Das Gesetz soll rückwirkende Kraft vom schusse vor. Das Gesetz son fückwirkerine krait von 1. April 1908 ab erhalten, und zwar auch hinsichtlich der Pensionsansprüche der nach dem 1. April 1908 aus dem Dienst ausgeschiedenen Beamten und der Versorgungs-Ansprüche der Hinterbliebenen der nach dem 1. April 1. April 1908 aus dem 1. April 1908 aus Anspruche der Hinterbilebenen der nach dem 1. April 1908 verstorbenen Beamten. Insgesam sollen jährlich lür die durch das Gesetz verfolgten Zwecke 126 Mill. M. nicht außgewendet werden; davon 60,5 Mill. M. ihr die Erhöbung der Gehälter der unmittelbaren etatsmäßigen Beamten und der Reztige der Diätare; 23 Mill. M. dir die Aulbesserung der Wohnungsgeldzuschüsse der ersteren

Nach der Begründung zum Gesetz soll nach der neuen Besoldungsordnung bei den etatsmäßigen unmittelbaren Besoldungsordnung bei den etatsmäßigen unmittelbaren Schaatsbeamten, soweit es siech um untere und mittlere lie-amte handelt, durcheng eine Aufbesserung der Gehälter stattfinden, außerdem ihr einen großen Teil der höheren nungsgeld-Zuschüsse übr alle Beamtenklassen eintreten. Die Besoldungsordnung sieht jedoch mit Rücksicht auf die Gehaltserhöhungen vor, daß alle in ihr nicht aufge-nommenen, im Staatshusshatt als küntlig wegfallend be-zeichneten nicht pensionslähigen lockatzulagen, welche Be-ante in Berlin, Frankturt a. M. und eringen anderen Orten neben dem Gehalt bisher beziehen, in Höhe der diesen Beamten gewährten Gehaltserhohung in Wegfall kommen sollen, und daß ferner die im Etat für 1908 vorgesehenen Stellenzulagen nur soweit bestehen bleiben sollen, als sie in der Besoldungsordnung wieder Aufnahme gelunden haben. (Soweit diese Stellenzulagen den Charakter von Teuerungszulagen besaßen, sind sie last durchweg beseitigt worden, soweit sie den Charakter als Dienstzulagen

Tölzer Hausmalereien.

Hietzu eine Bildbeilage, sowie die Abhildungen Seite 657, 660 und 661.

Lanze lür das "lestliche Gewand", das die meisten mittelalterlichen Gebäude geschmückt habe. Go-tische und Renaissance-Fassaden seien durchaus über den Haustein hinweg larbig bemalt gewesen. Die Gotik habe teppichartig flächenhait gemalt, während in der Renaissance der Maler stellenweise frei schaltete, indem er Loggien und Nischen dorthin zauberte, wo auch eine Belebung mit menschlicher Staffage wohl tat. Redner sprach ferner von den raumlichen Tielenessekten der antiken Wandmalerei, und wie die Nachfolger Holbein's es verstanden haben, und wie die Nachfolger Holbein's es verstanden haben, die gemalte Architektur auleite Beiehung zur Struktur des Hauses zu stellen, sodid der lieschauer in eine neue Welt Hauses zu stellen, sodid der lieschauer in eine neue Welt lichen Mut zur Farbe habte. Warum, so frug Thieresch, kann heute die Farbe so schwer aulkommen? Und er antwortet: "Weil wir modernen Menschen so verwöhnt und verzättelt sind, daß wir keine positive Farbe mehr ertragen können. Aber," so lohr der Redner fort, "schon regt sich bei den Künstlern und Laien neues Verständn sund neue Freude an der Parbe. Und diese

Diese Worte enthielten ein Programm. Und dieses Programm land seine nächste Verwirklichung in dem bald darauf fertig gewordenen neuen Minchener Justizpalast. Alle Welt staunte über diesen kühnen Mut zur positiven Farbe. Heute, wo uns lustige ehrliche Farben in der Arrarbe. Heute, wo uns tusge enriche rarben in der Ar-chitektur vertrauter geworden sind, stoßt sich Niemand mehr an dem satten Farbengepränge. Man hat sich ja in weiten Kreisen auf einen Geschmack geeint, der dem Thierschischen Programm grundsätzlich Zugeständnisse Das gleiche Programm ist von Prolessor Gabriel v. Seidl schon früher für Kleingemeinwesen aulgestellt worden, für Märkte und Landstädte, wo sich mehr oder minder gute Beispiele von Hausbemalung erhalten haben

men begleitet wurde. Erst dann wird es zweckmäßig sein, über die noch unter "Vermischtes" hinaus erfol-genden Mitteilungen ein Schlußwort zu dem Wettbewerb und der ganzen durch den Bau der beiden Hoftheater eingeleiteten Aktion zu sprechen. -

Umfange beurteilen können, wenn man ausführlicher die Gesichtspunkte erfährt, von denen der nunmehr

erteilte Auftrag an die beiden eingangs genannten Fir-

tragen, wesentlich eingeschränkt.) Das Gesetz sieht anderseits in seinem § 4 ausdrücklich vor, daß kein Beamter gegen seine bisherigen Bezüge an Gehalt, Zulagen und Wohnungsgeldzuschuß durch die Neuregelung eine Ein-Wohnungsgefauschuls durcii die Neutegeiung eine En-bude erleiden darf. Soweit die doch der Fall sein wirde, beit der Schaffe der Schaffe der Schaffe der sionstähiger Zuschuß gleich der entstandenen Differenz bis zu dem Zeitpunkt gerahlt werden, zu welchem durch Erhöhung des Gehaltes, durch Zulagen oder höheren Woh-nungsgefdussehuß wieder ein entsprechender Ausgleich

eingetreten ist. Wie die der neuen Besoldungsordnung beigegebene Denkschrift sagt, ist bei der Neuregelung der Grund-Denkschnit sagt, ist och der Neuregelung der Arthab-sat verlögt, alle in der ersten etationalisen An-stat verlögt, alle in der ersten etationalisen An-eine volle akademische und praktische Vorbil-dung genossen haben, im Höchstgehalt unter Beibehaltung der bisherigen Mindestgehälter gleichzustellen und auch die Frist zu dessen Erreichung nach gleichen Grundsätzen zu bemessen". Diesem Grundgedanken wird sicherlich allgemein als zeitgemäß und berechtigt zugestimmt werden. Als eine "unvermeidliche" Folge der Gleichstellung der höheren Beamten wird dann in der Denkschrift die mit Vorstehendem im Widerspruch stehende Herabsetzung des Anfangs-Gehaltes der Bauinspektoren bezeichnet, eine Maßregel, die nur noch bei den Gewerbeinspektoren und den Oberlehrern

nur noch bei den Gewerbeinspektoren und den Oberfehrern an den Baugewerkschulen angewendet werden soll. wichig ist terner der in der Denkschrift ausgesprochene Grundsatz, daß auch bei den höheren Beamten in Zukunt allgemein ein Teil der Beschäftigung vor der ersten etatsmäßigen Anstellung auf das Besoldungs-Dienstalter angerechnet werden soll. Durch das Kichterbesoldungsgesetz von 107 ist der Kichtern, die 300 M. Anlangsgebatt bei der ersten Anstellung berichen, die Anrechnung der über 4 jahre hmussgehen bei der Angelen der der Gerchissasser, jedoch um und Hochsbetrage von 2 Jahren auf das Besoldungsdienst-

und für die Wiederaufnahme der alten Sitte mitsprechen. Mit den ländlichen Freskomalereien hat es eine eigene Bewandtnis; sie sind zwar volkstümlich, nicht aber Zeugen einer Volkskunst, einer aus dem Volksvermogen her-aus erstandenen Kunst. Denn sie sind in ihrer Urbeschaf-lenheit nur Ableger der städtischen Kunst und mit mehr oder minder glücklichem Wur Nachahmungen des schaupt-zen Farbenschmuckes der alten Reichs- und Landeshaupt-

In dieser Erkenntnis hielt sich G. v. Seidl nicht lange mit theoretischen Erörterungen auf, sondern begann sogleich mit der praktischen Durchlührung seines Programms, indem er in seinem sommerlichen Wohnsitz Tolz durch Beispiele und Zuspruch seinen Einfluß auf Wiedererin-

neispiele und Zuspfruch seinen Einnub auf wiedererin-gung und Fortentwicklung heimatlicher Eigenart und Schön-heit erfolgreich geltend machte. Der Markt Tölz, ein an der Isar und zu Füßen der Alpen id;llisch gelegener Gebirgsort, ist ausgezeichnet durch eine schöne Harmonie zwischen Straßenbildern, Ein zelhäusern und Landschaft. In ansehnlicher Breite zieht zemadsen um Ladischnat. In ausenhalter Biere Lieb-sich die Haupistraße langsam seigen durch den Markt und bietet — ein verlangerter Markiplatz — mit jedem Schritt neue malerische und abgestute Bilder von selte-ner des Marktes hat sich aus den Grundsügen des ober-kern des Marktes hat sich aus den Grundsügen des oberbayerischen Gebirgshauses entwickelt, das an den ein-mündenden Landstraßen noch in seiner vollen Ursprünglichkeit als Bauernhaus zu sehen ist und gelegentlich auch in die Fluchten der Seitenstraßen als altes Ueberbleibsel eingestreut steht. Das Gebirgshaus ist gewöhnlich Halbbau, d. h. der Unterteil gemauert, manchmal zu einem Eckalter zugesichert. Das Gleiche wird jetzt allen höheren Beamten in Aussicht gestellt, deren Anlangsgehalt 3000 M. nicht Übersteigt. Bei den Beamten mitnicht mehr als 3600 M. Anlangsgehalt soll diese Anrechnung vom 7., bei den mit höheren Anlangsgehältern ausgestatteten Beamten vom 10. Jahre an stattfinden, iedoch ebenfalls nur bis zum Höchst-

janre an stattmofen, jedoch ebentalis nur dis zum Höchst-betrage von 2 jahren. Das Privileg der Oberherte, denen bisher die gesamte, über 4 Jahre hinausgehende Hils-lehrerzeit angerechnet wurde, ist damit aufgehoben. Diesen Bestimmungen ist jedoch keine allgemeine rückwirkende Kraft gegehen für die vor dem 1. April 1088 angestellten Beamten. Die Denkschrift (ührrhierüber lolgendes nihrer aus: "Die Schwierigkeiten, die sonst entstehen würden, wären s.h. groß, die finanziellen Wirkungen nicht zu berechnen." Damit jedoch nicht etwa ein dienstältignerer Beamter auf Grund der neuen Vorschrilten einen dienstätteren im Besoldungsdienstalter täberholen kann, so soll wenigstens eine Uebergangsbestimmung Platz greifen, wonach lür Beamte, die sich in der ersten etatmäßigen oder in einer im Gehalt gleichwertigen Stelle befinden, nachträglich eine anderweite Festsetzung des Besoldungsdienst-alters stattfinden soll, wenn sein Besoldungsdienstalter sich unter der Voraussetzung günstiger stellen würde, daß er erst am 1. April 1908 zur etatmäßigen Anstellung ge-langt wäre. Da bei den höheren Beamten höchstens 2 Jahre der dittatischen Diensteit angerechnet werden konnen, so kann für die vor dem 1. April 1908 angestellten Bearten also hochstens eine Vordaiterung des Besoldungs-Dienstalters auf den 1. April 1906 stattfinden.

Der Entwurf des neuen Gesetzes betreffend die Gewäh-Der Entwurf des neuen Gesetzes betreffend die Gewäh-rung von Wohnungsgeldzuschüssen an die un-mittelbaren Staasbeamten sieht vor, daß an Stelle der seit 1003 noch bestehenden 5 Servisklassen (Berlin und 1 his IV. Servisklasse) 5 neue Ortsklassen treten. Gegenüber den Servisklassen weisen die entsprechenden Ortsklassen durchweg eine Erhöhung um 50% der Wohnungsgeldzu-schlisse aul, soweit die höheren Beatmen (d. h. der 1, 2; und 3, soweit der 4, und 5 Kangklasse) in Betracht kom-men. Außerdem soll eine noch grüßere Erhöhung des men. Außerteem soil eine note groberte Ernotung des pensionstaligen Durchschnittsatzets stattfinden, da dieser jetzt gleich dem Durchschnitt aller Orisklassen ist, wäh-rend früher, unter Ausscheidung der Iltr Berlin allein gil-uigen Bezüge, der Durchschnitt nur aus der I.—IV. Servis-klasse gebildet wurde. Die Steigerung des pensionslähi-gen Durchschnitts-Zuschusses stellt sich danach auf 72%

See Die Klassentziung der verschiedenen in Betrach kom-menden Orte hat auf der Grundlage des mittleren Durch-schnitts-Mietzinses ütr 1 Zimmer stutgefunden. Die Ein-teilung ist im übrigen so getroffen, daß die Wohnungsgeld-zuschüsse in keinem Ort geringer geworden sind, als bei den bisberigen Servisklassen. Da jedoch nicht jeder Ort in

die Ortsklasse gekommen ist, die der Zahl nach der früheren Servisklasse entspricht, so gilt der obengenannte Pro-zentsatz der Erhöhung der bishengen Bezüge auch nicht

in allen Orten.

Sowohl die Einteilung der Orte in die verschiedenen Klassen wie die Höhe der Wohnungsgeldzuschüsse ent-Nabsen wie der Grieb der Wohnungsgedeuserinisse ein-Verwaltung ihr ihre Beanner in Vorschlag gebracht wor-den ist. Dasselbe gilt auch von der Regelung der Be-soldung, sodas in Zukunft die Beanten in Preußen und im Reiche, die sich in gleicher Stellung befinden, gleiche Bertige erhalten sollten, eine Maßregel, die jedenfalls den Verhältnissen entspricht

Es soll nun im Nachfolgenden untersucht werden, wie weit die höheren Baubeamten durch die Neuregelung der Besoldung und des Wohnungsgeldzuschusses tatsächlich eine Aufbesserung erfahren. Der Vollständigkeit halber sollen an den betreffenden Stellen auch die Aenderungen in den Bezügen der Oberlehrer an den Baugewerkschulen, sowie der Gewerbeinspektoren usw. berührt und schließlich zugleich

Gewerbeinspektoren usw. herührt und schließlich zugleich die Veränderungen in den Besoldungen der Professoren an den technischen Hochschulen in Betracht gesogen werden. Für die hochste den 1 Gennikern z. Z. in der Staatsbu-berw. Eisenbahnverwaltung zugängliche Stelle des Minister ind direkt kors, der bisher ein unweränderliches Minister ind direkt vors, der bisher ein unweränderliches — 15500—17600 M. stattgelunden. Die Erhöhungen finden in and 1 Jahren Statt, wie denn überhaut der Grundden je nach 3 Jahren statt, wie denn überhaupt der Grundsatz der Erhöhung nach je 3 Jahren für alle Beamten-

klassen festgehalten ist.

Das Gehalt der Eisenbahndirektions-Präsiden-Das Gehalt der Eisenbandurektions-frasjoen-ten ist mit 11000 M. unverändert geblieben. Sie erhalten wie Irdher je 1500 M. nicht pensionslähiger Stellenzulage. Die vortragenden Rate in sämlichen Ministerne haben zwar eine Erhöhung ihres von 7500—11000 M. stel-genden Gehaltes nicht erfahren, sie erreichen aber in Zu-kunit das Höchsigehalt statt nach 12 schon nach 9 Jahren. In die neue Gehaltsklasse von 7500 M. steigend in 9 Jahren ren bis 10000 M ist der Direktor des Materialprüungsamtes in Dahlem aufgenommen, der bisher in 9

Jahren 7500-0300 M. bezog. Die Landes gewerberäte sind in der Gehaltsklasse 5700-7500 M. Hochstechalt ericibhar nach o Jahren, ge-blieben, sie behalten auch 1800 M. persönliche Zulage, von der 1000 M. 5 Jahre nach der etatsmäßigen Anstel-lung als Landesgewerberat pensionsfahig werden.

Das Höchstgehalt aller übrigen von Technikern und überhaupt von der Mehrzahl der höheren Beamten erreichbaren Stellungen ist jetzt gleichmäßig auf 7200 M. lestge-setzt. Der Zeitpunkt, zu dem dieses Hochstgehalt erreicht wird, ist jedoch nicht immer der gleiche. (Schluß folgt.)

Erker erweitert und blendend weiß gettincht, der obere Teil (Gaden) ein Holzblockbau von uralter Technik. Durch Teil (Gaden) ein Holzblockbau von uralter Technik. Durch eine Holzgalerie (Jaube), umlaulend oder nur an der Schau-(Giebel-Seite angebracht, wird das Haus wagrecht ge-gliedert. Diesel Laube liegt wisschen Erd-schoß; ist eine zweite vorhanden, so heißt sie nach ihrer Lauge Ober- oder Dachlaube. In der Regel ist das die kleinete Laube. Es gibt aber auch Dachlauben von der Lange der Hauswand und untere Lauben, die zu Balkonen verkürst sind. Die Laubenbrüstungen, Ständer, Stalen und Tramze eigenstest eine reiche Profiterung de Lauberen und Tramezeigen stets eine reiche Profilierung, die Laufbret-ter, Sürnbertte der Pietten, Fristpletten und Schalbretter sowie das Bundwerk des Giebeldreisekes tragen teils Be-malung, teils ausgesätge Ornamente. Ueber dem Haus liegt das große weitausladende Schindelsatteldach von ge-niger Höhe, die Schindelbalken mit großen Steinen be-schwert. Das ganze Hauswesen — Wohngelasse, Ställe und Wirtschaltsräume — ist unter ein Dach gebracht. Dieses ungegliederte Dach bietet im Sommer Schutz vor Schlagregen und Sonnenstrählen, während im Winter die Some bis in die hintersten Winkel dringen kam; es macht und verdnakt seine Form denselben nachsischen Fracieasso die Wohnraume im Sommer kuni, im Winter warm und verdankt seine Form denselben praktischen Forde-rungen, denen der Gesamtbau durch klare Ahlage und Material-Echhelt Rechnung trägt. Dazu wase se bei den larbenirohen Allbayern schon in den altesten Zeiten üb lich, nach dem Beispiel der Sädie Augsburg und München die weißen Hausflächen mit ornamentalen und figürlichen Bemalungen zu schmücken. Meist bestehen sie aus under Bemauingen zu schmucken. Aleist Destenen sie aus Umrahmungen der Fenster und Türen, aus Haussprüchen in flotten Kartuschen und aus Heiligenbildern und Sze-nen aus Bibel und Legende. Die religiöse Malerei am Haus hatte früher wohl den Wert von Fetischen und Schutz-Haus natte truner wont den Wert von reusenen und Schuz-mitteln gegen die bösen Geister, gegen Unglück, Feuer-und Wassersgelahr. Denn "härter noch als draußen auf ebenem Lande trägt sich das Leben in den Bergen. Da führt ein jeder Schritt vorüber an Gelahr und Verderben".

Später dürfte sie ein Ausdrucksmittel für das öffentliche Bekenntnis zum christlich-katholischen Glauben geworden sein. Besonders, als in der Rokokozeit die Innen-Archi-tektur der Kirche ihre Macht der sinnbezwingenden Farben- und Formenlülle auf das alles Bunte liebende Ge-birgsvolk einwirken ließ, da fand die üppige Kunst des birgsvolk einwirken ließ, da fand die üppige Kunst des Rokoko an den Hausmauern selbst der entlegensten Bau-ernhöle einen begeisterten Widerhall. Der Einfluß des Rokoko auf den ländlichen Geschmack blieb ein teller und nachhaltiger bis auf den heutigen Tag. Mit dem Einzug der Rokokopracht fiel gar manche Laube, um für größere, pomphalte Malereien, die womöglich ganze Krichenräume mit Saulen, Altarbildern und Tabernakeln perspektivisch aul die Hausflächen zauberten, Platz zu gewinnen.

Die Lauben fielen aber auch schon früher, wenn der Ken einer größeren Ortschalt, wie z. B. in Tölg, sich zu geschlossenen Häuserreihen verdichtete. Hier erinnern und damit knommen wir auf die jetzige Form der Tölzer Bürgerhäuser – nur noch die in die Straßenlinie gestellten Giebelwände und die zickzackartig aneinander gestellten Giebelwände und die zickzackartig aneinander gestellten Giebelwände und die ziekaekartig aneinander ge-rethien flachen Stattellächer an das ehemaligie Gebirgshaus. Balkone und Lauben sind zu kleinen gemanerten Erkern reinten Holtalbuben eine Feuersgehaft für dieganze Straßen-seite gebildet hatten, und an Stelle des Habbaues ist wohl aus demselben Grunde der reine Steinbau getreten, ge-legentlich mit stadtüblichen Bauteilen, wie Steingewan-dungen der Haustten, Erkeitungen und weite Steingewan-dungen der Haustten, Erkeitungen und stellen. setzt. Auch französische Mansarden verdrängen vereinzelt das Gebirgsdach. Solche Mischbauten sind auch für Tölz eine charakteristische Erscheinung. Sie mußten jedoch stark in den Hintergrund treten vor den ortsüblichen If ausbemalungen, von denennach einem Stich aus dem Jahre 1800 fast kein Haus ausgenommen war. Ein paar Häuser mit Stucklassaden sorgten überdies für Gegensatz-Motive. (Schluß tohet.)

Vermischtes.

Das Fest des 25jährigen Bestehene der städtischen Baugewerkschule zu Berlin wird am 27. und 28 Novbr. durch eine seineliche Vereinigung ehemaliger und jetziger Schüler der Anstalt sowie durch einen Festakt der Anstalt selbst begangen. Mit der Jubelfeier der Schule ist zugleich eine Jubelfeier des Direktors der Anstalt, des Architekten G. von Stralendorff, verbunden, welcher die Schule 25 Jahre leitet. Mochte die Feier für die Anstalt den Abschluß von organisatorischen und materiellen Verhältnissen bedeuten, die ihrer freien Entwicklung trotz des besten Willens aller Beteiligten bisher entgegen standen.

Zur Frage der Stuttgarter königlichen Hoftbeater wird in Stuttgarter Tagesblättern die nachstehende Erklärung verbreitet, die im Einklang steht mit unserer eigenen Anschauung in dieser Frage und die ernste Beachtung der Kreise verdient, welchen die letzten Entscheidungen in dieser für das reprisentative Ansehen der schwäbischen Hauptstadt so außerordentlich wichtigen Angelegenheit vorbehalten ist. Wir können einstweilen noch nicht an-

worbehalten ist. Wir können einstweilen noch nicht an-nehmen, daß aus Stuttgart des beginnenden zwanigsten Jahrhunderts weiniger groß denkt, als das Stutgart der Jahrhunderts weiniger groß denkt, als das Stutgart der Die Erklärung lautet: 1. Der Plan, das Theater in den botanischen Garten zu verlegen, ist ein Verlegenheitsplan, auf den, aus künstleinischen Gründen niemand gekommen wäre. Ein so wichtiges Bauwerk sollte aber von künstle-rischen Gesichtspunkten aus behandelt werden. 2. Der 2. Der Plan entsprang aus dem berechtigten Wunsch, die Anla-gen möglichst zu schonen. Die Konkurrenzarbeiten haben aber bis zur Evidenz bewiesen, daß die Schonung der An-lagen auf diesem Wege nicht erreicht wird, sondern im Gegenteil entweder eine bedauernswerte Verstilmmelung des schönen zusammenhängenden Teils der oberen Anlagen eintreten oder auf eine wahrhalt monumentale Ge nagen eintreten oder auf eine wanfnat mönumentate statung des Baues versichtet werden muß 3. Der Platz an der Schilderstraße erlaubt es, aus dem Theater, den Schlöß undden oberen Anlagen ein monumentales Ganzes von großartiger Wirkung zu schaffen. Zugleich erlaubt der Platz an der Schillerstraße, den Theaterhau selbst nach der Flatt an der Schillerstraße, den I heaterbau Seibst nach klussleinschen Gesichtspunkten irei zu entwickeln. 4. In der öffentlichen Meinung hat sich deswegen ein vollkom-mener Umschwung zu Gunsten des Platzes an der Schiller-Straße vollzogen. Dies ist in einem Maße der Fall, das es heute kaum mehr einen Architekten oder sonst einen

künstlerischen Sachverständigen gibt, der den Platz an der Schillerstraße nicht vorziehen würde. — Prof. P. Bonatz,

Prof. L. Habich, Prof. R. Haug, Prof. B. Pankok". -Inzwischen wurde, wie wir schon an anderer Stelle mitteilten, die weitere Bearbeitung der Pläne an Hrn. Prof. Littmann in München übertragen. Der "Staatsanzeiger für Württemberg" begleitet diese Nachricht mit den folgen wurtemberg begienet diese Nachnen ihr den ingen-den Einzelheiten; Die Lage des Großen Hauses ist hier-bei so bestimmt, daß es mit einem Abstand von beiläu-fig 50 m in die Achse des Anlagensees gestellt wird. Hier-bei bleiben die den See umgebenden Baumreihen nahezu reu seine wei uem soe umgebenden ram-Allee efforder-lich wird, der Anlagenses selbst bleibt in seiner dermali-gen Gestalt vollständig erhalten. Die Längsfront gegen die Schloßgarten-Straße bleibt von derselben 25 en-lernt. Der Haupteingang zum Großen Haus liegt in der Achse des Anlagensees, lit Zulahrsstraßen ist ausreichend neuen Zufahrtstraße von der Neckar-Straße wird eine gärtnerische Anlage von 65 m Länge und 10 m Breite, welche die Erhaltung eines erheblichen Teiles des Baumbestandes gestattet, angenommen. Sehr zu statten kam bei die-ser Anordnung der Gebäude, daß inzwischen seitens der kgl. Krongutsverwaltung das an die kgl. Adjutantur an-grenzende Grundstück angekauft wurde. Hierdurch ist grenzende Grundstuck angekault wurde. Hierdurch ist eine erhebliche Verbesserung der für die Lösung der Auf-gabe maßgebenden Verhältnisse erreicht und insbeson-dere die nunmehrige Situierung des Großen Hauses er-möglicht worden. Für die Fassadenbildung ist im wesentlichen der Wettbewerbs-Entwurf beibehalten; nur die Seiteniassade hat eine vereinfachte Ausbildung erfahren. Das Verwaltungs- und Kulissengebäude ist in vollständig feuer-

sicherer Trennung vom Großen Haus und derart ausge-bildet, daß dasselbe zu dem künftigen Kleinen Haus in gleiche Beziehung gebracht werden kann. Letzteres würde sich in den Gesamikomplex der Theateranlage derart ein-fügen, daß es auf dem an das Königin Katharina-Stift anstotogen, das es au dem an das Aonigin Kanarina-Suit ansto-Benden Teil des botanischen Gartens zu stehen käme, mit der Hauptfront gegen die Platanen-Allee, in einem Ab-stand von beiläufig 70 m von deren Mitte gerichtet. Die Inangriffnahme der Bauarbeiten für das Große Haus nebst Verwaltungs- und Kulissengebäude soll im Frühjahr 1909 erfolgen. Für die Ausführung des Baues ist die Firma Heilmann & Littmann in München in Gemeinschaft mit der Stuttgarter Architektenfirma Schmohl & Staehelin in Aussicht genommen, welch' letztere bei dem Wettbewerb den IfI. Preis zuerkannt erhielt und hauptsächlich berufen wäre, die Interessen der inländischen bau- und kunstgewerbetreibenden Kreise wahrzunehmen. Die Fertigstellung des Bauwesens soll womöglich bis Herbst 1911 erfolgen."

Wettbewerbe.

Ein Preisausschreiben zur Erlangung von Entwürfen für den Erweiterungsbau der Volkssechule in Waldkirch wird vom Gemeinderat für die in Waldkirch und Freiburg ansässi-gen Architekten sowie die Mitglieder des Oberrheinischen Bezirks-Vereins des Badischen Architekten- und Ingenieur-Vereins zum 21. Jan. 1909 erlassen. 2 Preise von 800 und 500 M.; 200 M. stehen zum Ankauf nicht preisgekrönter Entwürfe zur Verfügung. Unter den Preisrichtern die Hrn. Stadtbmstr. Koetter in Waldkirch, sowie Stadtbmstr. Thoma und Arch. Vohl in Freiburg. -

Einen Wettbewerb zur gartenkünetleriechen Ausgestaltung des Platzes am Frauenplan in Eisenach erläßt der Ver-schönerungsverein daselbst mit Preisen von 300, 150 und 100 M. Unterlagen gegen 2 M., die zurückerstattet werden,

durch den Verein.

Wettbewerb Arnebergschule Arnetadt. In diesem Wett-bewerb ist die ungewohnlich große Zahl von 284 Ent-würlen eingelaufen. Den I. Preis errangen die Architekwürfen eingelaufen. Den I. Preis errangen die Architek-ten Schilling & Gräbner in Dresden; den II Preis die Ar-Arch. Albert Gysler in Hamburg; den III. Preis die Ar-chitekten Kumpf & Wolf im Heidelberg; die Entwür-g. B. H. A. "und "Dominante" wurden zum Ankauf empiohlen. -

emplohien. — geren Wettbewerb zur Erlangung von Entund fem engeren Wettbewerb zur Erlangung von Entwörfen für die Erweiterung der Restaurations-Gebäude im
Zootogischen Garten zu Bertie, zu welchem die Sieger in
'inem voraulzegangenen Wettbewerb, und zwar die Hrn.
Prol Brunn Mohring in Bertin, sowie Alb. Froelich,
With. Brurein und Jürgensen & Bachmann in Charlottenburg eingeladen waren, siegte der Entwurder Hra.

Jürgensen & Bachmann. — Im Wettbewerb um die Halle sum Bau von Luftschiffe in Priedrichehafen, ausgeschrieben von der G.m.b. H. "Lui is Friedrichshafen, ausgeschrieben von der G.m. b. H. "Luftschiffbau Zeppelin", wurde der I. Freis von 3000 M der
Brückenbau-Ausgeschrieben von der G.m. b. H. "LuftBrückenbau-Ausgeschrieben in Benrah
Brückenbau-Ausgeschrieben in Benrah
Holfen der Schiffbauer in Bernah
Holfen ung shütte in Oberhausen in Verbindung mit dem
Arch. Prof. Bruno Möhring in Berlin, den III. Preis von
1000 M. die Brückenbauanstalt Gustavsburg bei Mainz, Zewiganstalt der Vereing, Masch-Fabrik Annochen
2000 M. der Brückenbauer und der Vereing MaschReignstalt der Vereing. Masch-Fabrik Annochen
2000 M. der Brückenbauer
2000 M. der
2000 M Zweiganstalt der Vereinig Masch.-Fabrik Augsburg und Masch.-Bauges Nürnberg. Zum Ankauf empfohlen wurde eine Arbeit des Ingenieur-Bureaus Ernst Meier in Berlin. Dem Preisrichterkollegium gehörten an die Hrn. Geh. Reg-Rat Prof. Dr.-Ing. Müller-Breslau in Berlin, Ob.-Reg. Rat E. Ebert und Prof. W. Dietz in München. Es findet eine öffentliche, jedoch nur für Fachleute zugängliche Ausstellung der Entwürfe im Rathaussaal von Friedrichshalen bis 2. Dezember statt. —

In dem Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für den Neubau eines Gymnasiume in Bregenz liefen 86 Arbeiten den Neubau eines Gymnasiums in Bregens lielen 86 Arbeiten ein, unter ihnen wurde ein I Preis nicht verteilt. Den II. Preis im Berrag von 1500 K erhielten die Hrn. k. R. R. Tangen die Hrn. C. Salvisber gin Berlin in Gemeinschaft mit Krebs in Karlsruhe; W. Graf in Stuttgart; Müssinger & Hecker in Stuttgart; Swie Hönig & Soldner in München. Für is 400 K wurden angekauft die Entwitte der Hrn. Ried & Masurka in Wien und die Entwitte der Hrn. Ried & Masurka in Wien und Ludwig Schneider in Karlsruhe. — Eine lobende Aner-kennung fanden Entwürfe der Hrn. H. Tremel in München und Beck & Hornberger in Dresden. -

Inhalt: Zur Frage der Stuttgarter königlichen Hoftheater. (Schluß.) — Die höheren Bauheaunten in dem Gesetz über die Neuregelung des Diensteinkommens der Beaunten in Preußen. — Tölzer Hausmalereien. — Vermischtes. — Wettbewerbe. —

Hierzu eine Bildbeilage: Tolzer Hausmalereien





RUNNEN VOR DEM SCHOTTING AUF DEM "SAND"
ZU LÖNEBURG. * ARCHITEKT: OTTO LÖER IN
HANNOVER. * * * *

EDUTSCHE

***BAUZEITUNG * *
***KLIJAHRGANG 1998, NO-97



TSCHE BAUZEITI XLII. JAHRG. № 97. BERLIN, DEN 2.DEZEMBER 1908.

Brunnen auf der Straße "Am Sande" zu Lüneburg.

Architekt: Otto Lüer in Hannover. Hierzu eine Bildbeilage.

"Sand" in Lüneburg, ein Ehrenmal"norddeutschermittelalterlicher Städtebaukunst, hat, wenngleich die Zeit manchenseiner hohen Giebel stürzte, ein mittelalterliches Architektur-Bild von seltener Eigen-art der Neuzeit überliefert. Oestlich schließt den Platz die Sankt Johanniskirche mit ihrem mächtigen Turm in markigen Linien

ab. Westlich, dort, wo die Grapengießer- und die Heiligegeist-Straße in den "Sand" einmünden, rahmen diese Straßen 2 schöne Giebelhäuser ein, deren eines als "Schütting" bekannt ist. Vor dem "Schütting" ist

ein monumentaler Brunnen errichtet worden, welcher neben seiner Aufgabe, als Laufbrunnen dem Marktverkehr zu dienen, zugleich als Ehrendenkmal eines verdienten Bürgers der Stadt Lüneburg, "Reichenbach", gesetzt wurde. Seine letztere Aufgabe als Ehrenmal wurde beim Brunnen erfüllt durch Anbringung eines Relief-Bildnisses in Bronzeguß am Brunnen-schaft. Dieses Relief ist von Putten umrahmt. Der durch die mittelalterlichen Giebelhäuser des "Sandes" gebildeteRahmenverlangte vom Brunnen gute Ein-

gliederung in das Gesamt-bild, aber auch Selbständigkeit, insbesondere bezüglich der Größen Entwicklung, damit das Werk durch die stattlichen Baumassen der Umgebung nicht erdrückt würde. Den Brunnenstock krönt in kraft-

voller Darstellung die Figur des "Sülfmeisters Henne-berg" als Abbild urwüchsigen Alt-Lüneburger Bürgertums und als Erinnerung an die stark bewegte ältere Stadtgeschichte der alten Sülz-Stadt Lüneburg. Acht Statingeschichte den Brunnen gegen Beschädigun-pen durch den an dieser Stelle starken Wagenverkehr. Mit Rücksicht auf die Stellung des Brunnens zwischen den altehrwürdigen Giebeln durfte das Werk nicht als Fremdling in diesem Kreise erscheinen, daher mahnt die Umrißlinie an mittelalterliche Brunnen, während die Formen des Brunnens den Geist der Neuzeit atmen. Die Aufstellung des Brunnens erfolgte unter Berück-sichtigung der Verkehrs - Interessen, insbesondere nach malerischen Absichten und namentlich, um überraschende Durchblicke zum Brunnen von den in den

Platz einmündenden Straßen zu schaffen. Diese Absicht ist völlig erreicht

Der Brunnen, welcher eine Höhe von 8 m erhielt, ist im Auftrage der Stadt Lüneburg vom Architekten Otto Luer in Hannover und dem Bildhauer Karl Gundelach daselbst errichtet worden, welche beidenKünstler durch eine Anzahl gemeinsam hergestellterMonumental-Werke,unter anderen kürzlich die Denkmal-Anlage für Rudolf von Bennigsen in Hannover, bekannt geworden sind. Die Ausführung des Brunnens erfolgte in Ran-

dersackerer Muschel-Kalk durch die Kaisersteinbruch Aktien gesellschaft in Cöln. Die Bronzegüsse sind von der Bildgießerei Gladen beck in Friedrichshagen und von Carl Männel in Hannover ausgeführt .-

Tölzer Hausmalerelen. (Schluß.) Hierzu die Abbildungen Seite 667 und in No. 96.

n diese Ueberlieferung hat nun Seidl wieder angeknüpft. Er gab natürlich nicht eine Wiederholung des Bauern-Rokoko und der übertriebenen schwulstigen Scheinarchtektur, wie sie sich in den Markten der Umgegend erhalten hat und aus Bequemlichkeit weiter gepfegt wird. Ihm lag daran, zunächst die überkommene Form des Toltzer Hauses rein zu erhalten und die lür Tolts ocharakteristische Zicknacklinie der Dachgebeil (Seyf) wiederherzustellen. Seine erste Tat in dieser Richtung war, daß er den Bau des neuen Rathauses (Seo) im Instensens des harmonischen Straßensuges mit zwei Giebeln bekrönte. Vorher hat hier eine Mietslagene sudüschen erstense. präges gestanden, die das malerische Gesamtbild besonders durch ihr steiles geradliniges Dachgesims störend beeinflußte. Um den öffentlichen Charakter des Gebäudes zum Ausdruck zu bringen, gab der Meister der Rathaus-

Fassade eine Pfeilergliederung, bekrönte die Bedachung mit einem Aussichts- und einem Glockentürmchen und ligte in die Architektur eine Ühr und das Tolter Wappen ein. Der Schwerpunkt wurde in die Bemalung gelegt; ein großes Giebelbild religiösen Charakters, Blumenkorbe, Fruchtgehänge und Inschriften in den Fensterkartuschen, unten eine larbige Betonung und andere Behandlung des Untergeschosses, die vondem getönten Holswerk der der Tore angenehm unterbrochen wird. Gleichwohlzeigt die Gesamtaniage, daß der Architekt sich nicht damit begrüßte, nur außerlich und oberfäschlich einige gemalte Einzelheiten anzubringen, onderen daß er seinem Entwurf ein innere, den Zweck des Bauseen der Schriften spricht auch aus seinen Untgen hehr und Umbauten Sobeim Lechner haus (Sebo), Zum Hoeckh*, dem einstigen Besitz des Hauptanführers fügte in die Architektur eine Uhr und das Tölzer Wappen

Die höheren Baubeamten in dem Gesetz über die Neuregelung des Diensteinkommens der Beamten in Preußen. (Schluß).

III die große Klasse der hoheren Techniker, die in Zukuntb is 7200 M Gehalt beziehen sollen, gehören mit dem hochsten Anlangsgehalt von 5400 M die Direktoren der Baugewerk- und Maschinen bei schulen, die in o Jahren das Höchstgehalt erreichen. Sie kamen früher in derselben Zeit nur auf 6600 M.

In die Klasse der Beamten, die von 4200 M. steigend in 15 Jahren das Endgehalt von 7200 erreichen, gehören

in (schimp).

Wie frühre die Mitglieder des Zentralamtes und der Direktionen der Eisenbahn-Verwaltung. Unter hinen benehendie Oberbaurte gleich den Ober-Regierungsräten wie bisher je oo M. pensionslähige Zuliage. Soweit den in Zukunt weitere pos M. A. Zuliage. Es gehören ferner hierher die Ober-Bauräte und Regierungs- und Bauräte den Mayerwaltung und der landwirtschalt-



Abbildung 20. Herstellung des Haupigewölbes. Die Gmünder Tobel Brücke bei Teufen (Appenzell), Schwelz.

Abbildung 21. Herstellung der Säulen auf dem Hauptgewölbe (Text in No. 98.) und der Fahrbahntafel.

im Volksaufstand 1795, des Weinwrites Johannes Jüger. Der Künstler versochte im ein ansprechende Teilung der Fassade; er zogeinen Pries mit blauen, gelbgefalten birmen-Kartuschen und bemalte die brijte (weißgebe) Wand bis hinab zum graublauen Sockel mit einem schon stillsierten Weinreben-Spalier in Naturfarben. Das von Zierbüurnchen überragte Spalier umschließt die rotbraun eingefalten Fenster und die Archiektur des Erkers, dann aber auch die Inschriftsteln. Weinhaus" und "Zum Hoeckh", die alten Familienwappen, die Lebzeller- und Wachsgeßer-Zunitzeichen und schließlich als Denkmal an den fürs Ehrentale.

Ein weiteres Denkmal für die armen Opter der Mordweinnacht vogs sollte an dem Mar ien sit it erstehen (Beliage
zu No. 96). Mit diesem wurde beim Seidl schen Umbau energisch aufgeräumt, dem Haus vor allem ein Vertrauen erweckendes Dach gegeben, die Kapelle mit einem schützenden Walmdach abgedeckt und rechts ein verschalter, zu
einer Laube sich öffender Giebel aufgesetzt, während eine
Die Freskomalerien wie beim Ruthaus und Lechnerhuss,
von Prof. Karl Wahler in München ausgeführt, besteht
in der Haupstache in einer charaktersitischen Gliederung
der Wände durch grüne Gewinde und Kränze, in die Figuren
der Ortsgeschichte und des Fürstenhauses eingesett sind.
Die Bilderreihe des Mittelheiles erzählt von der Vaterlandsliebe und dem Heldennum der Vorfahren und gibt im Verliebe und dem Heldennum der Vorfahren und gibt im Verlebendiges Bild ehren voller Vaterlandsgeschichte. Der
leichte Anklang an Ludwig XVIL kommt dem Ganzen nur

zugut, da auch dieser Sil, ebenso wie das Rokoko, in Albayern, witchich volkstümlich geworden ist und sich in das Oftssepräge trefflich einfügt. Die Erinnerung an den Sül Ludwig XVI. ließ Seidl noch mehr anklingen beider Wiederherstellung des alten Rathauses, an dem ein aufgesetztes Glockentirmehen auf die Irihere öffentlichte Bestimmung des Gebäudes hinweist (5.667). Aber auch hier keine stillstische Nachbetung, sondern eine innerliche Verarbeitung der

sche Am Octume, sonder nehe anderliche vereine und gestellt auch in den Dienst des Wohnhaus baues gestellt und eine Reihe Landhäuser in echt heimatlicher Baunt entstehen lassen, wobei er in dem verdienstvollen Markthaumeiser Freißi, der auch bei den versähndigen Schüler land. Anderseits gelauf, es ihm, Tolzer Bürger mit Erfolg aufsumuntern, die heimatliche Kunst der Freskomalerei an ihren Häusern ausführen zu lassen. Dem neugeweckten Interesse verdankt jetzt eine stellte Farbenier-Sodie Schwert er uns taller 's che Kunst-mühle in der Marktgasse und besonders das Schwaig-holer siche Weinhaus (S. 66); zu dem Seidl selbst den Entwurf zeichnete und durch Prol. Ludwig Hert ein ich wei die anderen Freißen Gewerbe und die Haus- und Lokalgeschichte zum einzelnen Haus in eine lebendige und anschauliche Beriebung treten lassen, diese Blütz eine Tott un in Tott und anschauliche Beriebung treten lassen, diese Blütz ein Tott und anschauliche Beriebung treten lassen, diese Blütz eine in Tott und anferwärts.—

Messerer.

lichen Verwaltung und die in anderen Verwaltungen (Ansiedlungskommission, Finanzministerium) beschäftigten lagen der beiden Regierungs- und Bauritae der Ansiedlungs-Kommission von 600 betw. 750 M. 50llen küntig wegfallen. Es bleiben dagegen die nicht pensionsfähigen Zulagen von je 1200 M. der Regierungs- und Bauritae bestehen, die als Abteilungs- Vorsieher der technischen Bureauss im Ministerrium der öffentlichen Arbeiten und in der Landesanstalt für Gewässerkunde beschäftigt sind. Ebenso beziehen die Ober-Bauräte der Bauverwaltung auch weiterhin ihre pensions-iähige Zulage von oo M. Es gehören ferner dieser Beam-tenklasse die als Regie-

rungs- und Gewerberäte beschätigten Tech-niker an, die bisher in 15 Jahren nur das Hochstgehalt von6600M, erreichten. In dieser Klasse geblie-ben sind auch die Abtei-lungs - Vorsteher im Materialprufungsamt in Dahlem. Einer dersel-

hen bezieht wie früher als stellvertretender Direktor 900 M. pensionslähige Zulage

Eine Sonderstellung ist neben einigen Beamten der Domanen- und der Berg-, Hütten-und Salinen-Verwaltung den VorständenderBetriebs., Maschinen- und Werk-stätten-Inspektionen der Eisenbahnverwaltung gegeben, die bisher 3600 bis 6300 M., erreichbar in 15 Jahren, bezogen und in Zukunit unter Festhaltung

des Anfangsgehaltes in 18

Jahren bis 7200 M. steigen sollen

Die Mehrzahl der Technikeristder Gehaltsklasse von 3000-7200 M zugewie-sen, welch'letzter Hochstbetrag in 21 Jahren er-reicht wird. Hier sind eingeordnetdieEisenbahn-Bau- und Betriebs-bezw. Maschinen-Inspektoren, die Bau-und Maschinen-Inspekto-ren der Bau-Verwal-tung,dieMeliorations-Bauinspektoren in der landwirtschaftlichen Verwaltung und die in einzel-nen Stellen in der Ansiedlungskommission, imKultusministerium und der Berg-, Hütten- und Sali-nen-Verwaltung beschäftigtenBauinspektoren,insgesamt zurzeit 965 Beamte. Sie bezogen bisher ein Gehaltvon 3600-5700M und erreichten das Höchstge-

halt nach 12 Jahren. Es gehören hierhin ferner 157 Gewerbe - Inspektoren, die jedoch nicht sämtlich als Tech-Sinne niker im engeren betrachtet werden können.

Die den gewerbetechnischen Hilfsarbeitern bei den Regie-Die den gewerbetechnischen Hillsarbeitern bei den kegre-rungen bisher bewiligten nicht pensionsishigen Zulagen fallen in Zukunlt in Hohe der Gehaltserhöhung lort. Es sind hier ferner die 321 Oberlichter an den Bauge-werkschufen sowie die Oberlichter der Maschinen-

werkschulen sowiedie Oberlehrer der Maschinen-bauschule neingereiht, die bisher von 3600—5700 M. in Bei allen diesen Beamten tritt also die ganz ungewöhn-liche Maßregel einer Herabestung des bishengen An-langsgehaltes ein. Damit die vor Verkindigung des Ge-setzes angestellten Beamten durch diese anderweite Re-gelung des Gehaltes keine Einbuße erleiden, soll ihr Be-soldungsdienstalter um 3 Jahre vordatiert werden.

Es sei nun insbesondere die Klasse der Bauinspektoren herausgegriffen:

Jahre	0	3	6	9	12	15	18	21
Gehalt: bisher	3600 3000	4200 3600	4700 4200	5200	5700	5700	5700	5700

Bei den vor Inkrattreten der neuen Besoldungsord-nung angestellten Bauinspektoren tritt hierdurch mit Rücksicht auf die Vordatierung des Besoldungs-Dienstalters um 3 Jahre von 6 Jahren an eine kleine, nach dem 15. Dienst-jahr eine erheblichere Gehalts-Erhöhung ein. Für alle



Tölzer Hausmalereien. Aftes Rathaus. Fassaden-Entwurf von Gabriel von Seidl in München.

n ach dem Inkrafttreten des Gesetzes anzustellenden Bau-

Stufen leicht, daß im ersten Falle bis einschl zum 14, im zweiten Falle bis einschl zum 13, Diensighr das Gehalt niedriger bleibt als bisher um insgesamt 4800 betw. 2400 M, und daß Gesamtgewinn um V-drust erst nach 21 bezw. 17 Jahren einander aufwiegen. Es ist dies eine erhebliche und nieht gerechtertigte direkte Schädigung erhebliche und nieht gerechtertigte direkte Schädigung Staatsdiens stehen. Diese Schädigung würde noch erhoht werden, sobald die an sich durchaus gerechterigte erscheinende Aufhebung des Kommunalsteuer-Privilegs der unmittelbaren Staatsbeamten Gesetzekraft erhält. Ste soll nach der Vorlage der Regierung bekanntlich für alle nach Inkraturteren des Gesetzes anzustellenden Beauten

nach Inkrattreten des Gesetzes anzustellenden Beamten bis 100% der Staatseinkommensteuer durchgelicht werden ist 100% der Staatseinkommensteuer durchgelicht werden in 100% der Staatseinkommensteuer durchgelicht werden in 100% der Staatseinkommen der Staatseinkommen der Staatseinkommen der Staatseinkommen der Staatseinkommen der Staatseinkommen vergleicht. Der "Berliner Architekten Verein" hat an das Abgeorden "Berliner Architekten Verein" hat an das Abgeorden "Berliner Architekten Verein" hat an das Abgeorden der Staatseinkommen der Staatse

Diese Verhältnisse werden natürlich noch sehr viel ungfunstiger, sobald die Wartezei der Bauinspektoren, die zeitweilig bekanntlich bis zu zu und zi Jahre betragen hat, wieder steigen sollte, was keineswegs ausgeschlossen ist. Man hätte also den Bauinspektoren entweder ihr bisher höheres Anfangsgehalt belassen müssen, wie das ja

Vermischtes.

Uber Heimatschweite in installe und der "Koh-Zig" daß am sy und e November d.] im Turin der zweite Nationalkongreß zum Schutze der Landschaft und der malerischen Denkmäler Italiens getagt hat. Es wurde u. a. der Entwurf eines Staatsgesetzes für den Schutz der kfünstlerischen und der Naturschönheiten besprochen und ein Beschluß gefaßt, beim Unterrichtsminister und beim Senat zugunsten eines solchen Gesetzes vorstellig zu werden. Eine lebhalte Erörterung erhöb sich um den Punkt der Tagesordnung: Aesthetik der Eisenbahnen. Dabei fand das Verlangen allgemeinen Beifall, daß nicht nur die Staatsbahnverwaltung beim Bau der Linien und der zugehörigen Gebäude (Staats- und Wärterhäuser) auch dem guten Geschmack und Charakter der landschaftlichen Umgebung Rechnung trage, sondern daß auch die schrei-enden Reklameschilder längs der Bahnlinien beseitigt oder nicht länger geduldet werden. Gewiß ist dieser Wunsch allen Italienreisenden aus der Scele gesprochen, denen die Fahrt durch die venezianische Lagune oder durch die feierliche Einode der romischen Campagna durch den Anblick solcher Reklametaleln verdorben worden ist. Auch mit der Regelung der Wasserläule und der Binnenschiffahrt beschäftigte sich der Kongreß und sprach den Wunsch aus, daß die Regierung strenge Gesetze über die Abholzung von Wäldern, die Aufforstung von Berg und Tal und über die Bepflanzung der Flußufer mit Bäumen erlasse. Den Gemeindeverwaltungen Italiens wurde dringend ans Herz gelegt, daß sie bei der Feststellung städtischer Bebauungsgeregt, das sie der der reststenung stadtsener bedautungs-pläne die Rücksicht auf die natürlichen Schohneiten nicht außer acht lassen. Schließlich einigte man sich dahin, bei dem Komitee für die Turiner Nationalausstellung jort darauf hinzuwirken, daß damit eine Schau der italienischen manum mazuwiken, oak damit eine Schau der italienischen Naturschonheiten verbunden werde. Wie man sieht, tehlt es an Stoff und an Anregungen nicht. Die Kongreßmitglieder beschlossen, schon im kommenden Jahr den dritten Kongreß in Venedig zu halten.—

auch bei den Verwaltungsjuristen geschehen ist, oder aber einen entsprechend hoheren Anteil der Wartereit auf das Besoldungsdienstalter anrechnen müssen. Die Eingabe des Schalbe und biste der Schalbe und biste der Schalbe und biste um Anrechnung der z Jahre überschrietenden Wartezeit. Selbst dann würde das Gesamteinkommen der Bauisspektoren noch erheblich hinter dempeingen der Oberlehrer zurückbleiben. Die Bittschrift tritt aber der Gehaltsaußbesetung leter ausgehen würden und durch die füldere übermäßig lange Wartezeit gegenüber allen anderen hoheren Beamten benachteiligt worden sind. Auch hier wird um Anrechnung eines Teiles der Wartezeit gewurde. Wird dieser Weg nicht beschritten, so bedeutet die neue Besoldungsordnung nur für einige Baubeamte in den hoheren Stellungen gewisse Vorteile. Pfür die weitaus großere Mehrzahl derselben sowohl im preußischen Staatsdrügend eines Ausgleiches bedürfen.

wurde. Wird dieser Weg nicht beschritten, so bedeutet die neue Besoldungen gewisse Vorteile. Für die weitaus gromen Besoldungen gewisse Vorteile. Für die weitaus grodiens wie im Reichsdienst in Zukunf aber Nachteile, die
dringend eines Ausgleiches bedurfen. —

Um das Bild der Einwirkung der neuen BesoldungsOrdnung auf die Bezüge der höheren Baubeamten zu vervollständigen, sei noch erwährung der neuen Besoldungsordnung auf die Bezüge der höheren Baubeamten zu vervollständigen, sei noch erwährung der neuen Besoldungsten der die Bezüge der höheren Baubeamten zu vervollständigen, sei noch erwährung der nach gie en, die
bisher in 18 Jahren von 2400–4800 M. aufrückten, in Zukuntit na zu Jahren ebenfalls bis 1720 M. von 2700 M. beginnend, austeigen sollen, und schließlich sei noch der
Einfluß auf die Einkfuhrt der Professoren an den techlich nicht nach Dienstallersstulen außsteigen. Hier soll
tür 6 Professoren der Technischen Hochschule in Hannover, Aachen und Danzig eine Außbesserung des Durchschnitzsgehaltes von 350 auf 360 M., für 2 Professoren in
gehalt von 550 M. bei bei 11 Professoren in achten, Danzig,
Hannover und Breslau (1200 M. nicht pensionshäuge Zulage für den Rektor) und 58 Professoren in Aachen, Danzig,
Hannover und Breslau (1200 M. nicht pensionshäuge Zulage für den Rektor) und 58 Professoren in den kennen sich einer im Durchschnitzsgehalt von 650 M.
Rektor) Eine Aenderung soll insolern eintreten, als an
allen technischen Hochschulen der den Dozenen und lende
Anteil an den Kollegiengeldern, der bisher das Gesamthonorar bis 1500 M. und darbeit 17, des Betrages bis zur
Hernander und Knallen der Professoren
an den Kollegiengeldern mit rd. 211000 M. Es ist erner
eine Verstätzung des Fonds von 110000 M., aus welchem
Besoldungsausschlüsse zur Hernaniehung und Erhaltung füchden sollen, um 5500 M. in Aussisch genommen. — F. E.

Wettbewerbe.

In dem Weitbewerb betr. Entwarfe für den Neubau einer Technischen Hochschule zu Bieseno Altres liefen 18 Arbeiten ein. Den I. Preis errang Hr. Arch. Kroniuss in Nürnberg, den II. Preis gewann der Iransfosische Architekt H. Ebrard, den III. Preis die Firma Emilio Moliné & Edustich Deslanger.

Wettlewerb Realschale Brake. Eingelaufen 64 Entwürfe.

In Wilhelmshaven-Banr; III. Preis: G. Lübb ers in Wilhelmshaven-Banr; III. Preis: H. Früstück in Oldenburg. Zum Ankauf empfohlen Entwürfe von Fr. Back haus in Bremenhaven und K. Krahn in Bremen. Der mit dem I. Preis gekrönte Entwurf gelangt durch seinen Verfasser H. W. Behrens zur Austlutrung.

In dem Wettbewerb der Tragbeimer Kirchengemeitode in Konigsberg erheiten den I. Preis die Hr.M. Autar & Scheler in Coln-Minchen; drei il. Preise wurden den Hrn. P. Recht in Coln, Prol. Voll mer in Lübeck und Renard in Charlottenburg zuerkannt. Zum Ankauf wurden empfohlen die Entwürft ert Hrn. Schnaß & Lübbert in Friedenau, sowie Mattar & Scheler in Coln-München.—

Ueber den Wettbewerb Luftschiftbauhalle Zeppellin in Konstans erfahren wir noch, daß 7/4 Enwürfe eingegangen waren, wovon 3 in Holz, 28 in Eisenbeton, 43 in Eisenkonstruktion gedacht waren. Es sollen viele interessient Lösungen in den beiden letzteren Materialien eingeganern sein.—

Inhalt: Brunnen auf der Straße "Am Sande" zu Lüneburg. — Die höheren Baubeamten in dem Gesetz über die Neuregelung des Diensteinkommens der Heamten in Preußen. (Schluß) — Tölzer Hausmalereien. (Schluß) — Vermuschtes. — Weitbewerbe. —

(Schluß) - Vermischtes. - Weitbewerbe. -Hierzu eine Bildbeilage: Brunnen auf der Straße "Am Sande" zu Lüneburg

Verlag der Deutschen Bauzeitung, O.m.b.H., Berlin. Pür die Redaktion verantwortlich: Albert Hofmann, Berlin. Buchdruckerel Ouster Schenck Nachfig. P.M. Weber, Berlin.





ONSTRUKTION, DER AUSSTELLUNGS-HALLEN DER STADT MÜNCHEN IM AUSSTELLUNGS - PARK AN DER THERESIENWIESE - KUPPEL DER HALLE III IN EISENBETON * ALLGEMEINER ENTWURF: BAU-AMTMANN BERTSCH IN MÜNCHEN * ENTWURF UND AUSFÜHRUNG DER EISENBETON-KONSTRUK-KION DÜRCH DIE FIRMA DYCKERHOFF * WIDMANN A-Ö. IN MÜNCHEN UND NÜRRBERG. * *



Konstruktion der Ausstellungshallen der Stadt München im Ausstellungspark an der Theresienwires. Blick in die Halle III.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 98. BERLIN, DEN 5. DEZEMBER 1908.

Die Gmünder Tobel-Brücke bei Teufen (Appenzell), Schweiz.

Vom bauleitenden Ingenieur: Dipl.-Ing. A. Sutter. (Schluß aus No. 98.) Hierzu die Abbildungen S. 672 u. 673, sowie in No. 97.



ie bereits erwähnt, wurden vor Beginn der Arbeiten eingehende Versuche über die Beschaffenheit und die zweckmäßigen Mischungsverhält-nisse der zur Verwendung gelangenden Materialien an-gestellt. Dabei zeigte es sich auch hier wieder (wie schon bei den Kemptener Brücken), daß gewisse Sandsorten un-

gewaschen größere Druckfestigkeiten ergeben, als gewaschen; natürlich ist hierbei von erdigen Bestandteilen nicht die Rede. Das rührt wohl daher, daß bei den üblichen Waschmaschinen die feinsten Teile des Sandes ausgewaschen werden und so mit dem Abwasser verloren gehen. Eine ähnliche verkehrte Anschauung wie die über das Sandwaschen besteht oft darin, daß das heim Brechen reiner Steine entstandene Steinmehl die Festigkeit des Betons herabsetze und daher entfernt werden müsse; alle unsere Versuche haben das Gegenteil bewiesen. Die uns zur Verfügung stehenden Kies-materialien waren Kiesel von 0,5 cm bis 60 cm Größe aus blauem Alpenkalk vom Säntisgehirge. Wir konnten schließlich seststellen, daß zur Erzielung der größten Sand { Tell egwaschener frußkeit ag er forderlich war. | Tell ungewaschener feiner Grubensand, | Tell Egwaschener grober Flußkand, | Tell Kaskeingruß von o, t-,] am Korngr. | 3 Telle gewaschener Flußkies, 2-25 am Korngr.

3 Teile ungewaschener Kalksteinschotter, 1-25 mm Kies Korngr. Dieses Verhältnis wurde bei allen fetteren Mischun-

gen durchgehends verwendet und nur der Zusatz von

Zement den Konstruktionsteilen entsprechend geändert; als Mischungsverhältnis wurde z. B. gewählt für:

ert; als Mischungsvernatius with the Fundamentheton 1 Z : 45 : 8 K

Aufgehender Beton 1 Z : 3½ 5 : 7 K

Beton der Gewölbe und 3 300 kg Zement zu 420 ! Sand

zu 840 ! Kies.

Die Oualität des Zementes war eine sehr gute, wie aus den Festigkeitsproben entnommen werden kann; denn es ergaben Mörtelproben 1:3 bei Wasserlagerung

nach 7 Tagen nach 28 Tagen 36,3 kg 'qcm Zuglestigkeit 28.0 kg qcm Druckfestigkeit 303.0 436,3

Diesen hohen Werten entsprechend sind auch die Betonproben, die unmittelbar aus der zur Verwendung gelangenden Masse entnommen wurden, sehr gut ausgefallen; der Beton bestand aus einer Mischung von 300 kg Zement auf 1260 | Kies und Sand. Die Proben ergaben folgende

nach	nach	nach	
28 Tagen	3 Monaten	6 Monaten	
 and kalarm	sor kelaem		

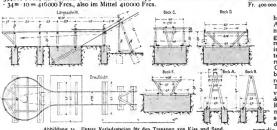
Wenn wir also eine größte Spannung des Haupt-Bogens von 31.3 kg/qcm zugrunde legen, so haben wir einen Sicherheitskoeffizienten i =

	nach 28 Tagen	nach 3 Monaten	6 Monaten	
i rd.	10	13	14	

Die Gesamtkosten der Brücke belaufen sich ausschließlichder sehr kostspieligen Straßen-Korrektionen auf rd. 400000 Frcs. Es ist dieser Wert schon bei den ersten Vorentwürfen annähernd ziemlich richtig bestimmt worden, indem durch Anlehnung an bestehende Bauten gesetzt wurde: 300 Fres. für 1ºm Grundfläche der Brücke oder 10 Fres. für 1ºm überbauten Raum. Im ersten Fall wäre die Summe 175m-7,5m-300-34000 Fres, im zweiten Fall wäre die Summe 175m-34m-10-416000 Fres. also im Mittel 410000 Fres. Hiervon kommen rund gerechnet auf: Die seitlichen Oeffnungen samt

Pfeilern: Fr Den großen Bogen samt Fahrbahn Dessen Gerüst samt Betonauflagern Verschiedenes, Bauleitung usw.

Fr. 170000 = 42,5% 170000 = 22,2% 110000 = 27,5%10000 = 7,5%



hieraus.daßdie Anordnung eines großen Bogens sehr gerechtfertigt war, indem die Kosten hierfür nur rund 50% der Gesamtkosten betragen, während auf diesen Teil des Baues vielmehrals50% des überbauten Raumes kommen. - Dergesamte Bau, von

Wirersehen

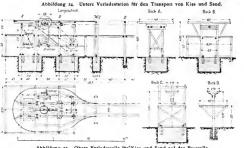
dessen Ausführung die Abbildungen 20–23 einige Stadien wiedergeben, umfaßt etwa 5300ebm Erdaushub, 8400 ebm Beton, 1500 ebm Holz für die Gerüste, 60¹ Eisenteile und Schrauben für das Gerüst, sowie 70¹ Ar-

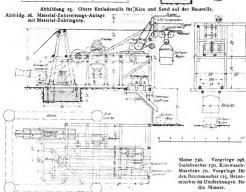
mierungs-Eisen. Zur Gewinnung und Verarbeitung dieser Massen waren von der Unternehmung sehr zweckmäßige Einrichtungen getroffen wor-den. Der Kies und Sand der Sitter wurde auf etwa 1 km langem Rollbahngleise im Flußbett zu der sogen, unteren Station(Abbildung 24) gebracht, dort in eine eilbahn umgeladen, mittels dieser 70m gehoben und zu der rd. 500 m entfernten Bau-

stelle befördert(Abbildung25), wosiesortiert, gewaschen, im Brecher zerkleinert und unmittelbar darauf in die Mischmaschine gefüllt wurden. (Abbildg. 26.) Der Beton wurde ebenfalls mittels besonderer Seilbahn (Abbildung 27) zur Verarbeitungsstelle gebracht und zwargeschah dies durch eine doppelt wirkende Winde, die sowohl den wagrechten als auch den senkrechten Transport ermöglichte. Durch diese

lichte. Durch diese Anordnung war jedes Transportgerüst überflüssig, es konnten so große Kosten erspart werden. Die Leistungsfähig-

keit dieser Seilbahnen No. 08.





war befriedigend, jedoch eine beschränkte. Die Kiestransportbahn leistete etwa 70 cbm in 10 Stunden, die Betontransportbahn in der gleichen Zeit je nach Transportweite bei 50m Weite rd. 40cbm, bei 150m rd. 30cbm.

Als Kraftquelle für alle Maschinen diente eine besondere Transformatorenstation des Elektrizitäts-Werkes Kubel, die den auf 10000 Volt gespannten Leitungsstrom auf 500 Volt Arbeitsstrom umwandelte und an die beiden elektrischen Motoren von 20 und 50PS. abgab, die wiederum die Kies- und die Beton-Transportbahn, die Waschmaschine, Beton-Mischmaschine und die beiden Steinbrecher betrieben.

Als Termine für die Arbeiten seien angeführt: Der Beginn der Arbeiten erfolgte im März 1907; die Beendigung des großen Gerüstes im Dez. 1907. Betonieren des großen Bogens dauerte vom 26. März bis 16. Mai 1908. Das Ablassen der Sandtöpfe erfolgte am 1. Aug. 1908, die Fertigstellung der Brückeim Okt. 1908.

Die Vergebung der Arbeiten erfolgte auf Grund eines engeren Verdings an die Firma Froté, Westereines engereit verlongs an die rima rrote, Wester-mann & Co A.-G., Zürich. Die Erstellung des Lehr-gerüstes wurde dem Zimmermeister R. Coray aus Trins (Graubfünden) in Unterakkord übergeben. Die Arbeiten für die Brüstung in armiertem Beton führte Arbeiten für die Brustung in armiertem Beton führte das Kunststeingeschäft Hans Hörbst in Hauptwil aus. Die gesamte Zementlieferung, deren ausgezeichnete Ergebnisse bereits erwähnt wurden, besorgte die Jura-Zementfabrik Aarau (vormals Zurlinden). Die oben erwähnte Installation für den Baubetrieb wurde von der Firma von Arx & Co. in Zürich durch deren In-

genieur Binkert-Sigwart ausgeführt. Durch die Erstellung dieser Brücke ist die Reihe der großen Betonbogenbrücken um eine vermehrt und es ist durch diese Ausführung die mit 70m bisher weitest gespannte Brücke über die Isar bei Grünwald noch bedeutend überflügelt worden. -

Konstruktion der Ausstellungs-Hallen der Stadt München im Ausstellungspark an der Thereslenwiese. Hierry eine Rildheilage sowie die Abhildungen Seite (60 und 67)

urch einen allgemeinen Wettbewerb wurden seinerzeit die Unterlagen für diesen ständigen Ausstellungs-park der Stadt Mitnehen gewonnen (siche "Deutsche Baureitung" Nr. 62 u. fl., 1568). Im preisgekröhen Entwurf des Frim Bauumtmann Bertrach in Mütchen waren bereits die 3 Hallenbauten für ständige Ausstellungszwecke vor-gesehen. Die endgültige Bearbeitung der Hallen-Entwürfe erfolgte dann auf Grund des Wettbewerbs-Ergebnisses durch diesen Architekten. Die äußeren Umrisse, soweit sie durch die architektonische Ausbildung zu bestimmen waren, die Art der Beleuchtung durch Seiten- oder Oberlicht wurden dabei festgelegt. Auch war vorgesehen, daß im Inneren der Hallen eine bestimmte Raumgestaltung, die durch konstruktive Einbauten oder einzelne konstruktive Glieder nicht gestört werden durfte, erfolgen sollte. Im Aufbau waren alle 3 Hallen in einfachen Formen und ihrem dauern-den Zweck entsprechend aus dauerhaftem Material vorgesehen

Auf Grund dieser allgemeinen Unterlagen erfolgte für I. Die Ausstellungshalle III in Eisenbeton-Konstruktion.

Durch die oben geschilderten Verhältnisse waren günstige Vorbedingungen für die Ausführung in Eisen-beton gegeben, da nicht allein die reine Preisfrage der erstmaligen Baukosten berücksichtigt zu werden brauchte und da anderseits in bezug auf geringe Unterhaltungs-kosten, leichte Heizbarkeit, geringe Erwärmung im Sommer trotz dünner Dachplatten und Feuersicherheit bereits sehr günstige Erfahrungen für Eisenbeton-Hallen vorlagen. Da sch die Eisenbetonkonstruktion auch den gewünschten Dachformen anpassen läßt, so war lediglich die Frage prak-tisch ungelöst, ob die verlangten großen Stützweiten bei der außerordentlichen Höhe mit Eisenbetonbindern aus-

geführt werden könnten none mit Eisenbetonbingern aus-geführt werden könnten. Auf Grund der Erfahrungen bei Entwürfen und Aus-führungen ähnlicher Hallenbauten, die vom Verfasser ge-plant und ausgeführt wurden, insbesondere auf Grund der plant und ausgeführt wurden, insbesondere auf Grund der günstigen Bruchbelastungsergebnisse des Systems, wei-ches bei der Nitriberger Ausstellungshalle roof bei 18-Stütz-weite (vergl. Mütteilungen über Zement, Beton- und Eisen-betonbau 1908, No. 4) angewandt wurde, war alle Sieherheit gegeben, daß das gleiche oder ein Bhniches System auch lür die Nitnehnert FlailenbautenAnwendung finden konnte. Die Halle Ill stellt bis jetert das größter Hallen-Pau-werk im Eisenbeton nach Form, Stützweite, Aubauhöhe und nach Bindersystem dar. In Aubau zerfallt die Halle Ill und nach Bindersystem dar. In Aubau zerfallt die Halle Ill

in drei Teile: einen Mittelbau, der kuppelartig ausgebildet ist, und zwei gleichartige Seitenbauten.

In Abbildung 1 ist der Längsschnitt durch den Seitenund Kuppelbau, in Abbildung 2 der Querschnitt durch den Seitenbau und den Kuppelbau dargestellt. Die Seiten-teile wurden nahezu nach dem Wettbewerbs-Entwurf, jetene wurden annen unter meinterwerbs-Entwurt, jedoch mit etwas größeren Stützweiten durchgeitht. Um bei
dem Kuppelbau die vorgesehene wagrechte Deckenbildung
in Höhe der oberen Seitenlichte und die sichtbaren Fachwerks-Zwischenbinder zu vermeiden, wurde nach Herstellung mehrerer Modelle bestimmt, daß bei der Kuppel die
wagrechte Decke in Wegfall kommen solle und daß statt der anfangs in Holzkonstruktion vorgesehenen Aufbauten die in Eisenbeton durchgebildete Dachunterkonstruktion selbst in der Dachneigung die Innenabschlüsse zu bilden habe. Dadurch hat die Innenausbildung des Kuppelbaues ohne Zweisel gewonnen; die Stützweite und die Höhe der Eisenbetonkonstruktion wurden vergrößert und die Aufbauten hierdurch und infolge der ungünstigen Gründung verstärkt.

die Aufbauten unter Eisenbau- und Eisenbetonbaufirmen die Aubauten unter Eisenbau- und Eisenbetonbaufrmen ein allgemeiner Weitbewerb ihr die konstruktwo Gestal-tung dieser 3 Hallenbauten. Im Aculieren sollten die un-schiebenden Wände und Pieller vollständig aus Beton bezw. Eisenbeton mit steinmetzmäßiger Bearbeitung der Ansichsiffächen erstellt werden, die Dachbedeckung sollte

aus doppeltem Ziegeldach bestehen. Nach eingehender Prüfung der für alle 3 Hallen eingegangenen Wettbewerbs-Entwürfe in Eisen und in Eisengegangenen Wettbewerbs-Entwürfe in Eisen und in Eisen-beton wurde die Entscheidung dahin getroffen, daß die zweitgroßte Halle III nach dem Konstruktions-Entwurf der Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G. in München-Nüm-berg in Eisen beton ausgeführt werden sollte; die Hallen Deut in 14 anne en naugenit werden sitte i om hatere 14 anne 15 anne 15 anne 15 anne 15 anne 15 anne stellt werden Die Austin für großen 15 anne stellt werden Die Austin für großen Halle I werde nach ihrem Entwurf der Vereinigten Maschinen-Fa-brik Augsburg und Maschinen- Baugesellschaft Nürnberg A.-G. übertragen, diejenige der Halle II dem Eisenwerk München.

Von Dipl.-Ing. W. Luft, Direktor der Firms Dyckerhoff & Widmann A .- G

Abbildung 3 und die Bildbeilage stellen die Innen-Ansichten der Seitenhallen bezw. des Kuppelbaues dar. In No. 73, Jahrg 1908 der "Deutschen Bauzeitung" sind bereits einige Außenansichten des ganzen Baues wiedergegeben. Vor Ausführung der Hallenaufbauten war noch die

Vor Ausführung der Hällenautbauten war noch die beste Gritudingsart zu bestimmen. Probelcher ergaben einen sehr ungünstigen Untergrund für die Hallenlunda-mente. Eine Führer Kiegsrube war auß 8-10 = Höhe mit eine Herstellung der Probelocher traten aus dem Auf-tüllmaterial sickende Gase zuutage, die ein Weiterarbeiten in der Tiele nur mit Entültungseinrichtungen möglich machten. Der Bauplatz der Halle III konnte noch der-artig verschoben werden, daß die eine Langsseite auf Teile kreis in 35-3 = Tiele, die vordere Langsseite und Teile werden mußen. Die derchinkrenen Schichten der Probe-locher waren so schlecht – sie bestanden teilweise aus beducht inusten. Die durchmerken sicheren der Flobe-locher waren so schlecht – sie bestanden teilweise aus Flugasche – daß selbst eine Eisenbetonplahl-Gründung für Halle III ausgeschlossen werden mußte. Da bei dem Kuppellundament 500¹ Höchstlasten vorkamen, so wurden Stampfbetonfundamente ausgeführt. Abbildung 4 (S. 675) stellt den Gründungsplan der Hälfte des Hallenbaues dar Die Fundamente erhalten fast nur senkrechten Druck, da der Horizontalschub der Binder durch Zugbänder am Kopi der Fundamentpleiler aufgenommen wird; die Horizontal-Windkraft ist im Vergleich zu den senkrechten Auflagerkräften sehr gering.

kratten seint gering.

Das Konstrukt Rahmenbinder dar (vergleiche der
Querschnitt in Abbildung z und die Einzelheiten in der
noch folgenden Abbildung 3. Die Stützweite von Mitte
zu Mitte Gelenk beträgt 36 ", die Entlernung der Außenpelielrkanten rund 37 m., Die Stützweite des oberen Rahzu Mitte Geienk Detragt 20 =, die Entierhung der Auben-pfeilerkanten rund 27 =. Die Stützweite des Oberen Rah-mens beträgt 17,14 =, die Höhe des Unternahmens bis zum Gelenkpunkt des Obernahmens 13,66 =. Die Biderentier-nung der Normalbinder ist auf 7 = bemessen. Die seit-lichen Rahmenständer bis zum Gesims sind rund to =

5. Dezember 1008.

rahmens erfolgt. Ein Verbindungsbalken dieser beiden Auflagerstellen des Oberrahmens, nach der Mitte etwas ansteigend, bildet das Schlußglied des Unterrahmens und nimmt gleichzeitig den Horizontalschub des Oberrahmens Zwischen der Außenpiette über den Außenpieilern

aul. Zwischen der Außenplette über den Außenpleilern und zwischen der Innenpleite an den Aulägerpunkten des Oberrahmens wurde in der Dachneigung von 33° eine 10 em starte Eissenbetopplatte gespannt zur unmittelbaren Auhnahme der Dachneigel aul eingelegten Holtlatten. Die Auflagerung über dem Fundament ist gelenkartig. Von einer allzuweit gehenden Gelenkausbildung wurde abgesehen, das die Gelenkwirkung im Einzeinen selbst ohne nennenswerten Einfluß ist. Es war jedoch die Annahme hinreichend gerechtdertigt, daß bei einer Ausbildung alls

sog. Plattgelenk mit nur ½ Lastübertragungsfläche der gesamten Ständerquerschnitte eine Momentübertragung in Einzelzeichnung Abbildung 5 eingetragen; ebenso die ver-schiedenen Querschnitte der Rahmenständer.

Als Sekundärkonstruktion übertragen die Außen- und Mittelpfetten und die Dachplatten ihre Lasten auf die Rahmen. Die Au-

Ben-Piette bildet gleichzeitig das Gesims und den oberen Fenster-sturz und die Mittel-Piette die Fen-sterbank der Seiten-Fenster. Dachplatte in Verbindung mit der Außen-und Mittel-Piette bildet die Versteifung zwi-schen den Rahmen und den Wind-

trägern. Die Dachlasten, bestehend aus Eigengewicht, Wind, Schnee und dem Gewichte der in Holz ausgeführten Dichspitze,werden durch die an den Neigungswechsel-punkten angeordneten Pfetten aus Eisen beton auf-Die genommen. Die Dachplatte besteht aus einer Verschalung auf Holzsparren. Die Eisenbetonpletten bilden die Versteilung der Oberrahmen. (Fortsetzung folgt.)



Abbildung 27. Seilbahn für den Betontransport zur Verwendungsstelle auf der Brücke. Die Gmunder Tobil-Brucke bei Teufen (Appenzell), Schweis.

Baugesetz und Baukunst.

Ein Vergleich der Bauordnungen von Berlin, London, Paris, Rom und Wien. Vortrag, gehalten auf dem VIII. Internationalen Architekten-Kongreß in Wien am 19. Mai 1908 von Prof. Dipl, Arch. Kari Mayre der

tra Ben breiten. UeberdieStraßenbreitenistinden
Bauordnungen von Paris und Rom, auch im Entwurf für Rom, keinerlei Bestimmung enthalten, sodaß dort deren Wahl ganz dem Regulierungsplane vorbe-halten bleibt. Für Berlin ud seine Vororte gelten die Ausführungsvorschriften zum preußischen Fluchtlinien-Gesetz vom Jahre 1876, wonach Hauptverkehrsstraßen nicht unter 30m, Nebenverkehrsstraßen nicht unter 20m und alle übrigen Straßen nicht unter 12th breit angelegt werden sollen. Doch korrigiert ein auch sonst sehr beachtenswerter Misterialerlaß vom Jahre 1906 diese Bestimmung dahlin, daß sie "nicht als unter allen Umständen maßgebend zu betrachten" sei, und daß insbesondere bei Wohnstraßen unter

das Maß von 12 m herabgegangen werden könne.

Die Londoner Bauordnung unterscheidet zwischen StraBen, die dem Wagenverkehr dienen und nicht schmäler als 40 Fuß (12,20m), und Straßen, die nur dem Fußgänger-Verkehr dienen und nicht schmäler als 20 Fuß (6,10m) angelegt, beziehungsweise wenn sie schon vorhanden sind, auf diese Maße gebracht werden sollen. Für den zur Her-stellung dieser Normalbreiten abzutretenden Grund wird keine Entschädigung geleistet. Hat eine Straße eine beseine eineschäugung geierstet. Hat eine Straße eine be-sondere Wichtigkeit, so kann eine Breite bis zu 66 Fuß (18,30m) vorgeschrieben werden gegen eine Entschädigung tilt das geforderte Mehrausmaß. Straßen, deren Breite über dieses Maß hinausgeht, bedürfen gewöhnlich eines Parlamentsbeschlusses.

Nach der geltenden Wiener Bauordnung sollen neue Straßen in der Regel nicht unter 16m breit angelegt werden. Für Nebenverkehrsstraßen genügt, wenn die zu er-richtenden Häuser bei höchstens 15m Höhe nicht mehr als drei Geschosse erhalten, eine Mindestbreite von 12m; für Nebenstraßen mit Vorgärten ist eine Mindestbreite von nom festgesetzt.

Der Wiener Entwurf zeigt insofern einen Fortschritt,

als er davon absieht, eine durchschnittliche Norm für Straßenbreiten aufzustellen und nur verlangt, daß Haupt-straßen 24 – 33 m, Nebenstraßen ohne Vorgärten nicht unter 10 m, solche mit Vorgärten nicht unter 8 m breit sein sollen.

II. Ausmaße der Wohngebäude.

s. Höhe an der Straße. In allen genannten Bau-Ordnungen, mit alleiniger Ausnahme jener für Wien, ist die Hohe der Gebäude abhängig gemacht von der Straßen-breite, also vom Lichteinfallswinkel. Dabei wird für die schmäleren Straßen der Altstadt überall das Zugeständnis gemacht, daß die Gebäudehöhe unter ein angegebenes iestes Maß nicht zu sinken braucht. Als Norm gilt in Berlin und dessen Vororten und in London (hier allerdings nur in den seit 1862 angelegten breiteren Straßen) das Ver-hältnis von Straßenbreite zu Haushohe wie 1:1, sodaß die Gebäudehöhe nicht größer sein darf als die Straßenbreite; Genaudenone mit grouse sein tant au ster Statasentene, in Rom gilt, offenbar mit Rücksicht auf stärkere Sonnen-wirkung, das Verhältnis 1:1/g; und in Paris darf ein Gebäude 18-m boch sein, mehr einem Vietel des Maßes, um das die Straße breiter als 12m ist. Diese Normen gelten übereil. überall bis zu einem gestatteten Höchstmaß, und zwar in den Berliner Vororten bis zum Höchstmaß von is beziehungsweise 18m, in Paris von 20m, in Berlin von 22m, in Rom von 24m und in London von 24·40m (80 Fuß). In Nom von 24th und in London von 25th gestattet, was aller-dings durch die Beschränkungen der Geschoßzahl eine indirekte Einschränkung, je nach der Zone, erfährt. Das auffällig niedere Maß von 20th für Paris erklärt sich dadurch, daß dort oberhalb des Hauptgesimes noch mehrere Dachgeschosse gestattet sind. Aber auch in London ist durch 24,5 m hohen Fronten die Anbringung von zwei Dach-Geschossen erfaubt.

Oeschossen ernaum für Wien ist die zulässige Fronthöhe in den drei inneren Zonen abgestuft mit 1½, 1¼ und 1½ der Straßenbreite, in den drei außeren Zonen ist sie gleich der Straßenbreite angenommen.

Eine außerst bemerkenswerte Neuerung wurde in der

Bau-Ordnung für die Berliner Vororte dadurch geschaffen, daß die Höhen - Entwicklung der Einfami-

orte dadurch ge-schaffen, daß die Höhen - Entwicklung der Einfamilien häuser in allen Bauklassen nicht durch Höhenangaben begrenzt ist. ondern durch das für jedes Quadratmeter verbauter Fläche im Durchschnitt gestattete Kubikmaß der Baumasse. So werden für jedes Quadratmeter verbauter Fläche in den verschiedenen Bauzonen 9cbm, be-

ziehungsweise 4 · 5 oder 3 · 6 cbm Baumasse zuge-lassen. Dadurch ist die Möglich-keit geboten, un-· 5 oder 3 · 6 cbm ter Einhaltung der vorgeschriebenen Seiten - Abstände entweder bei geringerer Flächenausnutzung eine größereHöhe oder bei geringererHohen - Ausnutzung eine größere Fläche in Anspruch zu nehmen, und der Architekt hat die größte Freiheit in der Gruppierung der Baumas sen und in der künstlerischen Modellierung des

Gebäudes. 2. Geschoß-hl. Bezüglich zahl. der Geschoßzahl konnen wir zwei grundsätzlich verschiedene Standpunkte unterscheiden: Die Bauordnungen von London, Paris und Romenthaften gar keineflestimmungen über die ge-stattete Anzahlder fibereinander anzubringenden

Wohr-Geschosse, sodaß sich dort die Geschoßzahl einfach aus der gestatteten Höhe der Front und der verlangten min-

desten lichten Höhe der Wohngeschosse ergibt. In den anderen Bauordnungen aber ist die Anzahl der übberinnader anzubringenden Wohngeschosse begrenzt. So in Berlin mit Hinl, bei einer gestanteten Hochstlage des obersten Stockwerkes von 18 = über der Verkehrsfläche; in den Bauordnungen für die Berliner Vooree und für Wein ist die gestan ungen für die Berliner Vooree und für Wein ist die gestant zwei Geschossen, beziehungsweise zwischen sechs und drei Geschossen, im Weiner Entwur zwischen sechs und drei Geschossen, im Weiner Entwur zwischen sechs und zwei Geschossen. Ueberdies ist die höchste zulässige Lage des obersten Stockwerk-Fußbodens in Wien heute begrenzt mit 20 müber dem Gelände, gemessen an dessen höchstem Punkt, nach dem Futtwurf mit aus Gemessen in des Kentiste

20 Muder de index e gemessen an dessennor-meen runst, mach dem Entwurf mit 21 st., gemessen in der Frontmitte. Ausladungen an der Fasser – Bassade. Beziglich der Ausladungen an der Fasser – Bassade. Beziglich der nannten Bauordnungen, mit Ausnahme jenner itt Wien, auf Vorschritten, betreftend das zulässige Maß der Vorsprünge von Risaltten, Erkern, Bakonen und Schaukasten, abge-

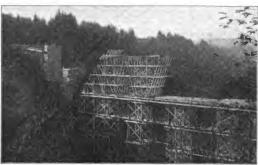


Abbildung 22. Lehrgerüst der Hauptöffnung während der Aufstellung.

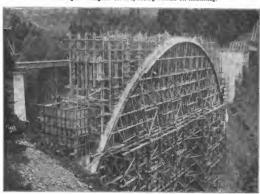


Abbildung 23. Bincke wahrend der Aussuhrung (dahinter die alte Eisenbrücke). Die Gmunder Tobel-Brücke bei Teufen (Appenzell), Schweis.

stult nach Straßen- oder Vorgattenbreiten; auf Vorschrüten, betreffend die Gesamlänge dieser Vorspringe in jedem Geschoß als aliquoten Teil der Fassadenlänge; endlich auf Vorschriften, betreffend die gennigste Hohenfage von Erkern und Balkonen über dem Trottoir und ihrer geringsten Endermung vom Nachbarn Am tickständiggeringsten Endermung vom Nachbarn Am tickständigten und der Schwidt und der Schwidt und der zum Teil auch der Entwurf für Wien durch die ablreichen Grenzmaße für die Ausdaufung des Sockels, der Tür-

und Fenster-Umrahmungen, des Zierverputzes und der Ge-simse. Diese vielen Maße sind ebenso hinderlich für den Architekten beim Entwurf, als mißlich zu kontrollieren für die Behörde. Am interessantesten und feinsten gegliedert ist in dieser Beziehung die neue Bauordnung für Paris. Diese unterscheidet zwischen ausladenden Teilen, die zum Diese unterscheidet zwischen ausladenden leilen, die zum Gebäude gehören, wie dekorative Elemente, Sockel, Bal-kone, Erker usw., und solchen Teifen, die gelegentlich angebracht werden, wie Ladenvorbauten, Gitter, Schilder, Markisen, Plachen, Fensterladen usw. Für die ersteren, um Hause gehörigen Teile, ist als Grenze für ihr Aus-ladung eine Leerform, ein sogenannter Gabarit, angenemmen, dessen Ausladung von der Straßenbreite abhängig ist und der aus zwei Teilen besteht, einem unteren, wems und der aus zwei leiten Destent, einem unteren, weniger auslächeden, und einem oberen, mehr auslächden
Gabarit. Der untere Gabarit, also die Leerform lür die geringeren Ausläudungen, ist mit einer um so größeren Höbe
lessgesetzt, je schmaler die Straße ist. Für die gelegentlichte her Teile in der Auslanden Deriverten der lich angebrachten Teile gelten besondere Bestimmungen.

4. Dachform. Für die Dachform enthalten die Ver-

ordnungen illt Wien und Rom, auch der Entwurf für Rom, gar keine Bestimmungen. Nach den Bauordnungen für Berlin und seine Vororte, sowie nach dem Entwurf für Wien diffen die Dächer oberhalb der zulässigen Front-höhe über eine im Winkel von 45° gedachte Ebene nicht hinausgehen; in London gitt hierdir ein Winkel von 75°. Bei Anwendung eines steileren Daches muß nach allen

Bet Anwendung eines steiteren Dachtes mus hach auten diesen Bauordungen die Front um so viel niediger ge-dachten Ebene bleibt. Dach noch innerhalb dieser ge-dachten Ebene bleibt. Die Bauordung für Paris stellt auch lür das Dach eine Leeform, einen Gabarit, auf. Dieser besteht aus einem Kreisegment, das nach unten tangential an die Frontlinie und nach oben an eine unter 45° geneigte Tan gente anschließt, die bis zur Gebäudemitte reichen darf. Der Radius des Kreissegmentes darf bis zu Straßenbreiten von 12 m stets 6 m und in breiteren Straßen die halbe ten von 12 m stets 0 m und in breiteren Strauen die naues Straßenbreite, jedoch hochstens 10 m messen. An diesen Haupt-Dachgabant, der die Portsetzung der Passade bil-det, schließt sich ein zweiter Dachgabant in der Fort-setzung des oberen Fassaden-Gabantes an, der für die Dachienster uws gilt, sowie noch ein druter Dachgabarti für die Bekrönung ausragender Konstruktionen. Wenn auch selbstverständlich die Gesamtlänge der Miße en Dachlorm hinausgehenden Teile an bestimmte Maße gebunden ist, so bleibt doch der Freiheit des Architekten

bunden ist, so bient dock der Freineit des Archieuxen ein hinlänglicher Spielraum gewährt. 5. Holgröße und Gebäudemaße an Höien. Be-zeiglich der Holgrößen schreiben die Bauordnungen ent-weder nur die Mindestfläche oder auch das Verhältnis von Hofbreite zu Gebäudehöhe vor, letztere gemessen von der Sohlbank des untersten Wohnraumfensters bis zum

Hotgesimse. So werden im Berliner Stadtkreis je nach der Bau-So werden im Beriner Statikreis je nach der Bau-flache Soq m bis herunter zu 25 qm Hoffläche bei einer ge-ringsten Breite von 6 m verlangt; in Paris muß ein Hol mit Wohnräumen mindestens 30 qm, nur mit Küchen min-destens 15 qm, nur mit unbewohnten Räumen mindestens 8 9m messen und eine jeweilig angegebene Mindestbreite haben, während in den Berliner Vororten die Hoffläche je nach der Bauzone mindestens 50 bis 70% der Bau-fläche besitzen muß und die geringsten Entlernungen zwischen den Vorder- und Hintergebäuden durch besondere Bestimmungen gergelt sind. In Rom muß die Holbreite mindestens ein Drittel der Gebäudehohe, bei unregelmäßi-ger Form die Holfläche mindestens ein Drittel des Qua-drates der Gebäudehohe messen. Nach dem römischen Entwurf muß die Holfläche in der inneren Zone mindestens einem Achtel, in der äußeren Zone mindestens einem Fünktef der Summe der umgrenzenden Mauerflächen gleichkommen und die geringste Breite gleich der Hälite be-ziehungsweise zwei Füniteln der Hohe sein.

In Wien wird heute nur verlangt, daß die Summe der Hôfe mindestens 15% der Baufläche betrage und davon der größere Teil auf den Haupthof entfalle. Diese gewiß unzulängliche Maßregel findet eine Korrektur im neuen Wiener Entwurf dadurch, daß die zulässige mittlere Breite des vor sogenannten "Hauptfenstern" freibleibenden Hofes festgesetzt ist, und zwar in den zwei inneren Zonen mit der halben, beziehungsweise zwei Dritteln der Hofhohe, in den vier außeren Zonen gleich der Holhohe. Dazu kommen erleichternde Bestimmungen bei Wiederverbauung, die Angaben für die geringste Abmessung der Höfe vor Haupt-

lenstern usw.

Eine Eigentümlichkeit der Londoner Bauordnung besteht in der Forderung, daß an der Rückseite jedes Wohnhauses ein Ireier Raum (open space) mit einer mindesten Tiele von 10 Fuß (3,01 m) vorgesehen werde, und daß sich gegen diesen freien Raum kein Gebäudeteil über eine in

ihrer Lage gegebene schiese Ebene erhebe. In älteren Straßen dart das Erdgeschoß bis zum rückwärtigen Nachbarn reichen und der freie Raum erst oberhalb des Erd-

geschosses beginnen. Endlich ist bezüglich der Hofmaße noch hervorzuheben, daß in Berlin die Bauplätze in drei Streifen geteilt werden, die parallel zur Bauflucht liegen. Der erste Streifen ist 6m, der zweite Streisen 26m breit, der dritte bildet den Rest. Im ersten Streisen ist kein Hol notwendig, im zweiten Streiam ersten orteiten ist kein froi notwendig, im zweiten Streien hat die Hoffische mindetsens 30%, im dritten mindetsens 40%, zu betragen. Diese Streifenteilung dient nur zur Ermittelung der verbauten Filiche des ganzen Grundstückse, der Ireibleibende Grundstücksteil Draucht nicht in verrechneten Ausmaße in den einzelnen Streifen vorhanden zu sein. Der Sinn dieser Berechnungsart besteht lediglich darin, flache Grundstücke zu begünstigen und tiefe Grundstücke zu benachteiligen.

Für Lichtschachte enthalten diese Bauordnungen verschiedene Angaben von Mindestmaßen, aul die hier nicht schrechte Auguste vor schabel. Es sei nur erwähnt, daß die bestehende Tomische Bauordnung Lichtschachte über haupt ausschließt, der Entwurf ihr Rom sie aber wieder gestattet, venn sie keine Wohnräume beleuchten, wenn hir Pflache nicht kleinerist als ein Füllundzwanzigstel der Summe der Flächen der angrenzenden Mauern, und wenn der gering-ste Abstand vor jedem Fenster nicht kleiner ist als 2,5 m.

III. Ausmaße der Geschosse und deren Be-

nutzung zu Wohnungen.

1. Lichte Hohe. Die Forderungen für die lichte 1. Lichte Höhe. Die Forderungen für die lichte Höhe der Wohrträume bewegen sich zwischen 3m und 43,5m. Röm und der Hauptsache nach auch Wien verfachen Geschosse auch Faris, verlangen 38,5m. London lüt das ganes Stadtgebier nur 2,6m als lichte Zimmerhöhe. Dieses Maß gilt auch für die oberen Geschosse in Paris und in den Außengebieten von Wien, für die der Wiener Entwurfallerdings eine Erhöhung aul 2,5m vorschägt. Eine lichte Höhe von nur 2,5m wird in den Berliner Vorsten returnen zestattet und ebenso in allen Wohrfraumen der zummen zestattet und ebenso in allen Wohrfraumen der räumen gestattet und ebenso in allen Wohnräumen der Einlamilienhäuser, was jedenlalls eine wertvolle Erfeichterung bedeutet.

2. Lichtgebende Fensterfläche. Bestimmte For-2. Lichtgebende Fensterliache. Bestimmte lor-derungen berüglich des Mindestmäßes der lichtgebenden Fensterflächen der Wohnräume iehlen in den Bauord-nugen für Berlin, seine Vororte und Wien. In London und Rom wird als Mindestmaß der Fenster ein Zehntel der Fußbodenfläche des Kaumes, im Wiener Entwurf ein

Achtel, ebenso in Paris im letzten Geschoß ein Achtel, in den übrigen Geschossen sogar ein Sechstel der Fußbodenfläche verlangt

3. Mindestilläche oder Mindestraum einer Wohnung. Für die Mindestmäße der Wohnungen oder einzelner Raume enthalten die Verordnungen für Berlin und seine Vororte, für London und Wien keine Bestim-nung. In Paris muß ein Wohnraum mindestens messen; im Souterrain 129m, in den übrigen Geschossen 99m, und im obersten Geschoß 89m. In Rom ist das geringste Ausmaß eines Wohnraumes mit 25 chm festgelegt, was auch im römischen Entwurf beibehalten ist. Nach dem Wiener Entwurf muß eine Wohnung wenigstens aus zwei Räumen bestehen: aus einer Külche mit mindestens 8qm und einem Wohnraum mit mindestens 14qm Bodenfläche. 4 Kellerwohnungen. Die Verwendung des Kellers

oder Souterrains für Wohnräume ist heute nur in Rom und in einigen Gebieten der Berliner Vororte verboten, in den übrigen genannten Städten aber unter bestimmten Bedin-gungen überall gestattet, teils in beschränktem, teils in unbeschränktem Flächenmaß. Der Wiener Entwurt schließt

Keller- und Souterrain-Wohnungen aus.
5. Dachboden wohn ungen. Dachbodenwohnungen sind unter bestimmten Bedingungen in allen genannten Städten, mit Ausnahme Wiens, überall, in Wien, auch nach dem Entwurf, nur in den Außengebieten gestattet. In London erlaubt die Bauordnung ausdrücklich die Anbringung von zwei übereinander liegenden Dachgeschossen, und in Paris darl man so viele Geschosse im Dachraum unterbringen, als es bei Einhaltung der vorgeschriebenen lichten Zimmerhöhen, Fußboden- und Fensterflächen innerhalb des Dachgabarits möglich ist.

IV. Zulassung von Holz als Baustoll für Haupt-treppen und Hauptgesimse und für Fachwerks-

wände statt Außenmauern. Für diese Zwecke dari Holz nur in Rom nicht verwendet werden, in Paris ist es für keinen dieser Zwecke verboten, daher überall erlaubt, in den anderen drei Städten

unter verschiedenen Bedingungen zulässig. So wird insbesondere hartes Holz für Haupttreppen,

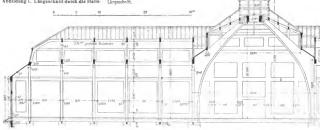
wenn sie unterhalb gerohrt und verputzt oder anderswie wenn sie unterhalb gerohrt und verputst oder anderswie gegen Feuer geschützt sind, in London und den Berliner Vorotren in allen Wohngebäuden gestatet. Im Berliner Stadkreit genigt ütr Gebäude, denen oberster Pußboden Stadkreit genigt ütr Gebäude, denen oberster Pußboden "notwendige" Treppe aus Holz, wenn sie in gleicher Weise gegen Feuer geschützt ist. In den Berliner Vorotren kann in hochstens zweigeschossigen Gebäuden dies og geschützte Haupttreppe auch aus einem anderen als aus Eichenholt bestehen, oder es kann eine ungesechtütze Eichentreppe treppe auf in feck kann eine ungeschützer Eichentreppe urterppe auf in hochstens dreigeschossigen. Wohnhäusern treppe nur in höchstens dreigeschossigen Wohnhäusern unter gewissen Bedingungen, nach dem Wiener Entwurf in den Wohnhäusern aller Gebiete verwendet werden.

Hölzerne Hauptgesimse sind unter gewissen Bedingungen in Berlin, in seinen Vororten und in London zulässig; in Wien sind sie verboten, aber tatsächlich in der offenen Bauweise gestattet, wie sie auch der Wiener Ent-wurf in den drei äußeren Zonen ausdrücklich zuläßt.

Holzfachwerk an Stelle von Außenmauern ist in Berlin und London verboten, in den Berliner Vororten teilweise, in Wien für höchstens dreigeschossige Gebäude be-dingungsweise zugelassen. Der Wiener Entwurf gestaltet dingungsweise zugenassen. Der wiener Entwurf gestattet die Verwendung von Holfachwerk am Aeußeren der Gebäude in den drei äußeren Zonen bei ebenerdigen Gebäuden und im obersten Geschoß bei Gebäuden mit hochstens drei Geschossen.

I. Ausstellungshalle III in Eisenbeion.

Abbildung 1. Längsschnitt durch die Halle- Längsschnift,



V. Schönheit, Charakteristik und Geschichte der Stadt.

In dieser Beziehung kann man unterscheiden: Vorschriften, die sich unterscheiden: vorschritten, die sien auf positive künstlerische Arbeit be-ziehen; Vorschriften zur Verhütung von Verunzierungen des Stadtbildes durch Gebäude, sei es durch deren Errichtung, sei es durch Ergänzungen an ihnen oder durch ihre Vernach-lässigung; und endlich Vorschriften zum Schutz der vorhandenen Kunstund Naturdenkmale und der Eigenart

des Stadtbildes.
Vorschriften, die sich auf positive
künstlerische Arbeit beziehen, finden
sich nur im Entwurf für Wien. Dort wird vom Stadtbauplan ausdrücklich verlangt, daß er unter anderem die besondere architektonische Ausgestaltung jener Plätze und Straßen festsetze, die auf das Stadtbild von wesentlichem Einfluß sind; daß geradlinige Straßenfluchten in übermäßig großer Ausdehnung tunlichst ver-mieden, und daß Vorsorge getroffen werde für freie Plätze und öffentliche Anlagen in entsprechender Anzahl und Größe, sowie für Baustellen für Kirchen, Schulen und andere öffentliche Gebäude. Der Baubehörde soll es zustehen, in berücksichtigungs-würdigen Fällen oder dann, wenn be-sondere schönheitliche Wirkungen

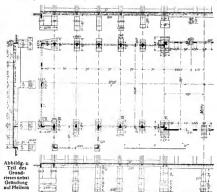


Abbildung 3 Arrely die Halle

durch die Kuppel.

Konstruktion der Ausstellungshallen der Stadt Munchen im Ausstellungspark.

errielt werden sollen, größere als die angegebenen Ausmaße für Vorsprünge, Balkone, Erker, Ausbauten uss. zu aulassen. Endlich soll die Gemeinde berechtigt sein, für einzelne Punkte der Stadt höhere architektonische Anorderungen, zu stellen, um dem Straßenbilde einen ein-

heitlichen Charakter zu geben oder zu erhalten. Derartige künstlerische Rücksichten sind in keiner der übrigen genannten Bauordnungen zu finden. Die in dieser Beziehung ebenfalls noch recht dürftigen preußischen Bau-Berschung ebenhalfs noch recht dürfugen preußischen Bau-Ordnungen durch Einsse des Minnesterums für öffentliche eine Stelle erhalten allerding ab und zu treffliche Fre-ganzungen durch Einsse des Minnesterums für öffentliche die Stelle erwähnt: "Für die Freihaltung genügend großer Plätze in hinreichender Anzahl als Schmuckplätze, Spiel-plätze und Parkanlagen sowie für später zu ernchende Gebäude ist Sorge zu tragen. Wenn auch für die Fest-setzung von Fluchtlinien in erset Linie Rücksichten der Zweckmaßigkeit entscheidend sein müssen, so ist auch das ästhetische Interesse dabei nicht außer acht zu lassen. Auf die Vermeidung zu großer Eintönigkeit bei der Ge-Au die Vermeiung zu grober Einfongert ist die Gro-staltung des Straßennetzes und auf die Erzielung einer gewissen Abwechselung im Straßenbilde ist Bedacht zu nehmen. Deshalb wird, wenn nicht das Verkehrsineresse entgegen steht, bei der Linienführung der Straßen nicht grundsätzlich der gerade Verlauf amzustrehen sein." Hier muß auch bemerkt werden, daß das neue preußische Ge-remuß auch bemerkt werden, daß das neue preußische Gesetz gegen Verunstaltung von Ortschaften u. a. auch ver-langt, daß für die Bebauung bestimmter Flächen, wie Landhausviertel, Badeorte oder Prachtstraßen, besondere, über das sonst baupolizeilich zulässige Maß hinausgehen-

de Anforderungen gestellt werden konnen.
Bestimmungen gegen eine derartige Errichtung oder
Veränderung von Gebäuden, daß hiedurch das Straßenbild

verunsten wirde, finden sich schon lange in vielen Bau-ordnungen, ebenso Bestimmungen gegen die Vernach-lässigung der Gebäude. Neu sind aber die Vorschniten über Schilder und Schaulenster, über die Farbe des An-striches und über Plakate. So verbietet die Londoner Bau-ordnung das Anbringen von Reklame-Gegenstünden auf dem Dache isky signs). Der Entwurf ühr Rom verlangt, daß ütt Schilder und Schaulenster am Haupstrafalen oder an Bauten künstlerischen Charakters vor ihrer Herstellung die Plane zur Genehmigung vorgelegt werden; an histo-rischen Bauten ist ihre Anbringung im allgemeinen untersagt; ebenso werden sie nicht zugelassen, wenn sie durch Verhältnisse, Material, Stil oder Stimmung mit dem Cha-rakter des Gebäudes oder der Stadt nicht übereinsummen. Der römische Entwurf verbietet auch, die Türumrahmung der Geschäftslokale, um sie von anderen zu unterscheiden. mit auffälligen oder zur allgemeinen Bemalung der Mauern und Gebäude schlecht passenden Farben zu bemalen; und er verbietet endlich das Anbringen von Plakaten, Inschriften, Reklamen usw. auf Gebäuden historischen oder künstlerischen Charakters und deren Umgebung. dem Wiener Entwurf dürlen zum Anstrich eines Gebäudes dem wiener Zuwun durie zum Anstrich eines Lebaudes keine grellen, das Auge blendenden Farben verwendet keine grellen, das Auge blendenden Farben verwendet hängende Fassade besitzen, darf der Anstich der einzelnen Gebäude nur in einer die Gesamt-Wirkung nicht beeinträchtigenden Weise erfolgen; die Anbringung von Plakaten und Ankfundjungstatlen an Gebäuden ist im allgemeinen verboten. Nach dem preußischen Gesetz gegen die Verunstaltung von Ortschaften kann durch Ortsstatut vorgeschrieben werden, daß die Anbringung von Reklame-schildern, Schaukasten und Abbildungen der Genehmigung der Baupolizeibehörde bedarf. -

verunziert würde, finden sich schon lange in vielen Bau-

Wetthewerbe.

Das Preisausschreiben des Rittergutes Rüdersdorf, über das wir Seite 610 kurz berichteten, betrifft eine Aufgabe, welche für Bearbeiter, die Sinn für die Zusammenwirkung von Architektur und Landschaft haben, von großer Anziehungskraft sein kann. Es handelt sich um die Aufteilung von drei Geländeteilen in landschaftlich bevorzugter Gevon drei Geländeteilen in landschaftlich bevorzugter Ge-gend im Osten von Berlin, am Kalk- und am Stienitz Sec, die in der Nachbarschaft der Seengruppe der Oberspree liegen. Ein Gelände A mit 13 he Häche liegt unmittelbar am Stienitz-See, ein Gelände BC mit 30 he Häche in näch-ster Nachbarschaft des Sees, und ein Gelände D im Aus-maß von 20,5 he liegt am Kalksee. Für diese 3 Gelände wird ein Bebauungsplan der gesamten Besiedelungs-An wird ein Bebüldungspinn der gesännten Besiederungs-An-und die praktischen Gesichtspunkte bertickschiegt, und sowohl eine zweckmäßige Aufteilung in berug auf die An-schlusse an bestehende Straßen und Bahnen, sowie eine möglichst geringe Belastung des baulich nutzbaren Ge-landes durch öffentliche Anlagen darstellt. Sehr sympathisch berührt die Forderung, daß die Siedelungen so in die Landschaft gefügt werden, daß die ötentlichen Wege um und durch die Siedelung eine erfreuliche Wanderung estatten und dem Besucher einen schönen Gesamt-Ueber blick über die künttige Siedelung, die Seen und die Waldwege gewähren. Es soll ferner die Aufteilung des Gelängen des Gelä des nicht schematisch erfolgen, sondern im Anschluß an vorhandene, zu natürlichen Grenzen geeignete bewachsene Gräben, Teiche, Hügel und unter Ausnutzung von Wald-bestand und Seeflächen. Es wird namentlich für die Gebestand und Seenachen. Es wird namenlich lür die Ge-landeteile am Stienitz-See und in seiner Nachbarschaft der Charakter eines "Gartendorfes" gewünscht. Der parvent-halte Ausdruck, Villenkolonie" ist überall vermieden, was nicht minder ein ansprechender Zug des Programms ist, wie die bestimmte Betonung der landschattlichen Zusam-wie die bestimmte Betonung der landschattlichen Zusammenwirkung Zur öffentlichen Benutzung sollen statt zusammenhängender größerer gärtnerischer Anlagen über das ganze Gelände verteilte, an die natürlichen Verhält-nisse angelehnte, garten- und landschaftskünstlerisch auszubildende Plätze geringeren Umfanges geschaffen werden, wie sie sich bei der Aufteilung zwanglos ergeben. Bei letzterer sind zwei verschiedene Siedelungsformen anzunehmen: 1) größere Grundstücke mit verhältnismäßig kleimeintellisser. Der vertrechnätigten die terminimistlande Aler-tenbau, und 2) kleinere Grundsfücke mit größeren und kleineren Hausern, die nur von einem Wohngarten um-geben sind. Pfür die Siedelungen am Sienitz-See ist mehr der ländliche Charakter zu wählen, während für die Siede-lungen am Kalksee mit Rucksicht auf den Ort Kalkberge städtische Anklänge zugelassen werden. Für jede der bei-den Arten von Siedelungen sind 5 Typen zu entwerfen. Die Bausummen sollen sich zwischen 20000 und 50000 M. bewegen. Für die künstlerische Gestaltung wird keine bestimmte Richtung vorgeschrieben; jedoch soll bei individueller Ver-schiedenheit der einzelnen Anwesen ein einheitlicher, künst-

lerischer Gesamt Eindruck der Ansiedelung in einer den neuzeitlichen Bedürinissen angepaßten Entwicklung deut-schen Landlebens im märkischen Charakter erzielt werden. Die Hauptzeichnungen sind 1:500, 1:200 und 1:100 zu lie-fern. Eine Bestimmung, die geeignetist, die gleichmäßige Be-urteilung zu erschweren und welche die Teilnehmer, auch zu unnützem Arbeitsaufwand veranlassen kann, sagt: "Die Zahl perspektivischer Gesamt-Ansichten und Einzelzeichnungen wird nicht beschränkt. Auf sie wird besonderer Wert gelegt wird nicht beschrankt. Auf sie wird besonderer wer gelegt und in Rücksicht auf die Veroffentlichung sind farbige oder in Tusche ausgeführte Darstellungen erwünscht." Es ist eine Veröffentlichung der preisgekrönten oder angekauf-ten Entwürfe in Buchtorm beabsichtigt. Zu der Ausführung sollen die Preisträger nach Möglich-keit unter besonderen Vereinbarungen hinzu-

gezogen werden. Wirhaben der Besprechung dieses Wettbewerbes einen etwas breiteren Raum wie sonst gewährt, weil die anspre-chenden, mit dem Gefühlsleben des Menschen rechnenden Grundsätze, auf denen er aufgebaut ist, für die Be-bauung des Geländes um Berlin besondere Bedeutung gewinnen. Es handelt sich hier zweifellos in erster Linie um eine geschäftliche Unternehmung, jedoch um eine Un-ternehmung, die in kluger Weise auch mit menschlichen Gefühlswerten rechnet. Es geschieht nicht oft, daß ein solcher Faktor in die Rechnung eingestellt wird; wo es aber geschehen ist, hat er in seiner Wirkung sellen ver-sagt. Es ist daher zu wünschen, daß die Ausführung der hier beabsichtigten Siedelungen unter demselben Zeichen stehe, wie die Ausschreibung des Wettbewerbes. Diesem

wünschen wir reichen Erfolg. — In einem Wettbewerb betr. Entwürfe für ein Eugen Richter-Denkmal bei Hagen liefen 28 Arbeiten ein. Den I und den II. Preis errang Hr. Arch. Gust. Wenner in Barmen; den III. Preis Hr. Arch. Gust. Mucke in Hagen. —

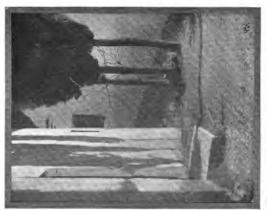
Wettbewerb Arnaberg-Schule Arnatadt. Verlasser des zum Ankauf emplohlenen Entwurfes "B. H. A." sind die Hrn. Beck & Hornberger in Dresden und Reutlingen.

In dem Wettbewerb zur Erlangung eines Bebauung-planes für das Sooibad Frankenhausen lielen 52. Arbeiten ein. Der I. Preis wurde nicht verliehen. Zwei II. Preis von ie 800 M. fielen den Entwilfen des Hra. Ing. Fischer in Mänz, sowie der Hrn. Arch. Schönberg & Ehrlich in Hägen i. W. zu. Den III. Preis von 600 M. errang Fr. Arch. Hermann Janse ein Iberlin. Für 300 M. wurde der Entwurf des Hin Hoff in Kiel angekauft.

Inhalt: Die Gmünder Tobel-Brücke bei Teulen (Appenzell), Schweiz (Schluß.) – Konstruktion der Ausstellungs-Hallen der Stadt München im Ausstellungspark an der Theresienwiese. – Brügesetz und Baukunst (Forttrung.)

Hierzu eine Bildbeilage: Blick in die Kuppel der Eisen-betonhalle III der Stadt München im Ausstellungs-Park

betonhalle III der Stadt munchen im Ausstellungs- and an der Theresienwiese. Verlag der Deutschen Beureilung, O.m.b.H., Berlin. Für die Redaktion Buchdruckerst Omissy Schenck Maching, P. M. Weber, Berlin.









DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 99. BERLIN, DEN 9. DEZEMBER 1908.



Aus Mauthausen in Ober-Oesterreich. Nach: Eduard Thumb, Reiseskizzen aus Nieder-Oesterreich, Ober-Oesterreich und Tirol. Verlag von Anton Schroll & Co. in Wien.

Literatur.

Cesterreich und Tirol. Architektur-Motive der Kleinstadt. Ederreichnungen nach der Natur von Eduard Thumb, Architekt in Wien. 66 Blätter Photo-Lithographien. Verlag von Anten Schroll in Wien Preis 20 M.—

von Anton Schroll in Wien. Preis 20 M.Die reine Freude, die Ieden umfängt, der in Tirol, das außer Innsbruck und Trient nur Cleinstädte besitzt, und anderen österreichischen Alpenländern wandert, kommt auch in den überausreizvoll dargestellten Blättern dieses schönen Werkes, von welchen nebenstehend, sowie auf S. 681 ausgewählte Beispiele gegeben sind, zum Niederschlag. Die Stimmung des Kleinstadt-IdyllesderWirklichkeitisthier in außerordentlich anziehender Weise auf die zeichnerische Dar-stellung übertragen. Man glaubt aus manchen Blättern die gemütvolle stille Lyrik des Tiroler Sängers Hermann Gilm zu Rosenegg zu hören. Es bedarf kaum des Wunsches des Verfassers, daß, so wie Liebe zur Heimat die Veranlassung dab, so wie Liebe zur Freimat die Veraniassang zur Entstehung dieser Blätter war, sie in gleicher Weise Liebe zur Heimat und deren Bauweise erwecken mögen. Mit einem treffenden Worte sagt er, die Heimatkunst solle für jene kein bloßes Schlagwort sein, die selbst hinausgehen, um dem Zusammenhang zwischen Zeit, Volk und Form nachzuspüren. Es hieße alle die und Form nachzuspüren. Es hieße alle die schönen Orte der österreichischen Alpenländer aufzählen, wollte man den Wanderweg schil-dern, den der Verfasser beschritten hat. Eine seltene Gewandtheit der Feder kommt einer glücklichen Darstellungsgabe und einer maleri-schen, bildmäßigen Auliassungsweise entgegen. In wirkungsvollster Weise sind die Blätter mit tonigem Unterdruck von verschiedenen Farben versehen, der an charakteristischen Stellen aufgelichtet ist. Indessen, es hielle den Duft der Blume beschreiben, wollte man nur mit Worten die Schönheit dieser Blätter schildern.

Projekt und Bau der Albulabaho. Denkschrift i.A. der Rhätischen Bahn zusammengestellt von Dr. F. Henn ings, Prof. a. Edigenosisch. Polytechnikum, s. Zt. Ob.-Ing, der Rhätischen Bahn. Chur 1908. Kommissionsverlag von F. Schuler. 76 S. Polio Text, 36 Tafeln. Preis kart. 10,50, in Leinwand geh. 11.70 M.—

75 S. F0100 1e.3, 30 1 arem. Freis Kan. 10,20, 11. Leinwand geb. 11,70 M.— der Philtischen Eisen-Indem die Verwältung der Philtischen Eisen-Indem die Verwältung der Philtischen Eisen-Indem der technisch und alandschaftlich gleich interessanten Albulabahn, ein mit zahlreichen, unt geseichneten Tafeln vornehm ausgestattetes Werk herausgibt, erweist sie dem Eisenbahntechniker, Tunnel – und Britckenbauer einen guten Dienst. Denn eshandelt sich bei dieser Bearbeitung nicht nur um eine Beschreibung der Linienführung und der mannigfachen kühnen Kunstabuten, wie sie sich auf einer verhallmismäßig

so kurzen Strecke — 61,75 km, davon 10,37 km in 38 kleinen Tunneln und 5,87 km im Haupttunnel, sowie 3,02 km auf Brücken und Viadukten — nur selten zusammendrängen, sondern es werden von einem beruienen Fachmanne, der den zur Ausführung gelangten Entwurf bearbeitet und die gesamte Bauausführung geleitet hat, die Besonderheiten und Schwierigkeiten der Absteckungen und der Ausführung, die Arbeitsfortschritte und vor allem auch die Kosten verschiedenen Bauten eingehender behandelt. Da die Verwaltung den größeren Teil des Haupttunnels in eige-ner Regie hergestellt hat, so konnten hier die wirklich aufgewendeten Kosten genau verfolgt werden, sodaß diese Angaben für den Praktiker von besonderem Werte sind. Wertvoll sind auch einige vergleichende Angaben von anderen Alpenbahnen.

Bezüglich der Bahn*) selbst sei noch kurz erwähnt, daß sie die höchstgelegene Adhäsionsbahn in Europa ist und mit dem Haupttunnel das Gebirge in 1800 m Meereshohe durchbricht. Da die Bahn trotz der Meterspur sich nach durchbricht. Da die Bahn trotz der Meterspur sich nach hiere ganzen Verkehr als eine große Durchgangslinie kennseichnet und da auch im Winter der Verkehr aufrecht zu erhalten ist, ergaben sich durch diese hohe Lage betweiten der der Verkehr aufrecht zu erhalten ist, ergaben sich durch diese hohe Lage betweiten der werden müßten. Die Steigungen betragen im unteren Teile 3,6 im oberen 35 %; der kleinest Hallmesser ist im allgemeinen 120 n, an 2 Ausnahmestellen sogan nur noch 100 n. Nur 100 %, der ganzen Strecke liegen in der unnet liegen 18,5 % der Strecke im Tunnel, auf der Nordrampe sogar av % (17 % auf der Gotthardbahn). Im Gegenstat zur Gotthardbahn, die last ausschließlich eiserzie Brücken besitz, sind hier mit Ausnahme der den Rhein in niedriger Lage bei Thusis überschreitenden Brücke alle Bauwerke in Stein ausgeführt, sodaß sie sich vortrefflich in die Landschaft einpassen. Die kühne Brücke über die in die Landschaft einpassen. Die kunne brucke uner die Solis-Schluch, die hohen Landwasser- und Schmittentobel-Brücken sind bemerkenswerte Beispiele. Schneegalerien und Lawinenverbauungen erregen weiterbin das Interesse des Fachmannes. Die Ausführung des großen Tunnels ist ein interessantes Beispiel für die Anwendung eines Firstschlitzes statt besonderen Firststollens, die sich hier einfacher und billiger gestaltete. Die Maschinenbohrung im harten Gestein (Granit) erzielte hier fernere Fortschritte, wie sie bei keinem anderen Tunnel bisher überschritten sind. Die Durchschnittskosten des Haupttunnels mit 1225 Fres. für 1 m trotz besonderer Schwierigkeiten und außergewöhnlich beschleunigter Arbeit halten sich in durchaus normalen Grenzen, wie auch die Gesamtkosten mit 417 000 Frcs. für

km unter den besonderen Verhältnissen nicht als hohe zu bezeichnen sind.

Auch die kurzen Angaben über die Organisation der Arbeit, die Art der Vergebung und Abrechnung sind von Interesse, sodaß der Praktiker aus dem Buche eine Fülle schätzenswerter Angaben entnehmen kann.

Deutscher Camera - Almanach. Ein Jahrbuch für die Photosuscher Languez-Almanaca. Lan Jantiquen un une Photosusche Sand die den Straten Schender und Languez-Bender von Crote Swel. Mit Tafelbildern 4,54 Vollbildern und 113 Abbildungen im Text Berlin. Verlag von Gustav Schmidt (vorm Robert Oppenheim). Preis 4 und 5 M. (Hierzu eine Bildbeilage, sowie die Abbildungen S. 675) 2 s. m. eine Bildbeilage.

sowie die Additungen S. 079.)
Wernoch daran zweifelte, daß die Photographie unserer
Zeit sich zu einer photographischen Kunst entwickelt hat,
könnte schon durch den seit fünf Jahren erscheinenden
"Deutschen Camera-Almanach" davon überzeugt werden. Dem Begründer des Almanachs, Fritz Löscher, hat der *) Vergl. unsere von zahlreichen Abbildungen begleitete Ver-öffentlichung im Jahrg. 1903 S. 449 u. fl. —

Tod die Feder aus der Hand genommen. Sein Nachfolger, Otto Ewel, erblickt sein Ziel darin, den idealistischen Gedanken des Vorgängers wirklichen Boden zu gewinnen, ihnen "Blutwärme und robuste Widerstandslähigkeit" zu geben. Die Ausgabe des Jahres 1909 trägt durchaus den Geist der vorangegangenen Ausgaben. Mit voller Berechtigung wird gesagt, Ungezählten habe erst die Photographie die Augen geöffnet, den Wegzum Natur-und Kunstgenuß gewiesen. Man darf daher in der photographischen Kunst eines der wirksamsten Förderungsmittel des Sinnes für Kunst und Natur im allgemeinen erblicken. Als außerordentlich er-weist sich aus unserem Almanach die Gestaltungsfähigkeit des photographischen Bildes, und zwar sowohl des figürlichen, wie des Landschafts-, wie auch des architek-tonischen Bildes. Wer den Camera-Almanach mit Muße ionischen Bildes. Wer den Camera-Almanach mit Muße durchblättent, empfiant einem wahren Genuß klünslerischer Art und begreift, daß auch auf diesem sehr wirksamen Wege die Kunst in das Volk gettragen werden kann. Außer-gewöhnlich reich und reichhaltig ist das Bildmaterial, wel-ches hier um ein Geringes dem Lebhaber photographischer Kunst dargeboten wird. Die in dieser Nummer enhal-tenen Abblüdungen stellen eine kleine Auswahl aus dem Reichtum des Almanachs dar, die unserem Arbeitsgebiet nahe kommt. Sie lassen die Schönheit erkennen, die den Abbildungen unseres Werkes eigen ist. Neben letzteren gehen unterrichtende Aufsätze und literarische Stimmungsbilder einher. Ein prächtiese und arterische Stimmungsbilder einher. ilder einher. Ein prächtiges und nicht teures Geschenk für den Weihnachtstisch.

Alt-Halle. Verschwundenes und Erhaltenes aus der alten Salzstadt an der Saale. Federzeichnungen von Hans von Volkmann. Verlag von Gebauer-Schwetschke in Halle a S. Preis 2 M. (Hierzu die Abbildungen S. 680.) Ein köstliches Büchlein, von dem der Zeichner, ein

Hallenser Kind, das "in einer Frühlingsnacht anno 1860, da eines der ersten Mai-Gewitter über die alte fünfütrnige salastautt an der Saale berniederging", geboren wurde, erklart; "... um was es sich hier handelt, das alte Halle, vornehmlich aus den sechziger bis achtiger Jahren, ist mit all meinen liebsten, leisesten und stärksten Jugend-Erinnerungen so innig verknüpft, daß ich nicht davon erzählen kann, ohne mich selbst mitten hinein zu stellen*. Und nun schildert der Zeichner zunächst mit gemütvollen Worten das Halle seiner Jugendzeit und ergänzt darauf das Wort durch das Bild. Im Alter von 13 und 14 Jahren durchzog er mit dem Skizzenbuch in der Hand die Vater-stadt und ihre stillen Winkel und zeichnete sie, statt, auf den uralten Schulbänken der Latina mir ein umfangreiches humanistisches Wissen anzueignen". Und als darauf der Doktor medicinae Richard Volkmann, der berühmte Ehren-Doktor medicinae Richard Volkmann, der berühmte Ehren-bitger der Stadt, seinem Sohne gestattete, ein "richtiger bei Stadt, seinem Sohne gestattete, ein "richtiger Linteresse Btr. Alt-Hal eind für meine alten, zum Teil noch recht einfältigen, zum Teil auch sehno besseren hallischen Skizzen in mir wach und ward neubelebt bei jedem Be-such in meiner Vaterstadt, neubelebt aber auch durch die machtvoll seit einigen Jahren einsetzende deutsche Be-wegung zum Heimatschutz". Nun wurden die Zeichnungen der Jugendzeit aus alten Mappen und Skizzenbüchern wieder hervorgeholt, umgezeichnet, berichtigt und erganzt und zu dem vorliegenden Büchlein vereinigt, dem bald ein zweites Heft folgen soll. Diese schönen und stimmungsvollen Zeichnungen sollen "mahnen, daß man nicht, wie schon so oft, ohne Not zerstore, sondern erst bedachtsam prilie und nichts fortnehme, ohne Besseres oder wenigstens unbedingt Nötiges tortnenme, onnebesseres oder wenigstens unbednigt, nouges und also dutes an dessen Stelle zu estzen. So sind die Skizzen entstanden, von denen wir auf S. 680 zwei Beispiele wiedergeben, die sicher das Verlangen der Leser wecken, auch die übrigen Skizzen kennen zu lernen. —

Baugesetz und Baukunst. (Schluß.) **)

Ein Vergleich der Bauordnungen von Berlin, London, Paris, Rom und Wien.

en Schutz der aus künstlerischen oder geschichtlichen Rücksichten der Erhaltung werten Den kmäler überließ man bis vor kurzem dort, wo man überhaupt dieses The street of th von historischem oder künstlerischem Interesse die Behörde auch dann, wenn diese Bauten nicht den gesetzlichen Bestimmungen entsprechen, ihre Wiederherstellung nach demselben Plane und in demselben Materiale ge-

Vortrag, gehalten auf dem VIII. Internationalen Architekten-Kongreß in Wien am 19. Mai 1908 von Prof. Dipl. Arch. Karl May reder. statten kann. Einzig die Bauordnung für Rom enthält Vorschriften für den Denkmalschutz. Denn sie bestimmt, daß die Gemeinde im Einvernehmen mit der Archäologischen Kommission und mit dem Unterrichts-Ministerium ein Verzeichnis jener Bauten anzulegen habe, deren Erein Verzeiennis jener Bauten anzuegen nabe, oren ze-haltung wilnschenswert ist, und es wird unbedingt unter-haltung wilnschenswert ist, und es wird unbedingt unter-Arbeiten durchzuführen, welche die Anordnung ihrer Teile verändern oder irgendwir hier Festigkeit beinträchtigen. Solche Arbeiten dürfen nur ausgeführt werden mit Er-laubnis des Unterrichts-Ministeriums, die auf Grund einer Jaubnis des Unterrichts-Ministeriums, die auf Grund einer Gutachtens der Baukommission erteilt wird. Der römische Entwurf gibt nur unwesentliche Erweiterungen dieser Bestimmungen. Das italienische Denkmal-Konservierungs-Gesetz dehnte das Verzeichnis über das ganze Königreich aus und schützt alle Monumente, sowie alle son-

^{**)} Auf S. 656 Absats I. Planaufstellung muß es in der 6, Zeile stalt "mehr als 100000 Einwohner" heißen "mehr als 10000."

sigen Gegenstände geschichtlichen oder künstlerischen Wertes im öffentlichen und privaten Beitz vor Veränderung, Zerstörung und Verschleppung.
Nach dem französischen Denkmalschutzgesetz trägt der Staat die Kosten der Erhaltung sowohl der im öffentlichen, als auch gegebenenfalls der im privaten Begitz befindlichen

Denkmäler und Gegenstände geschichtlichen oder künstle-Denkmater und Oegenstande geschichtlichen doer kunsterischen Charakters. Die Abtragung, Umgestaltung oder Wiederherstellung eines Denkmales kann nur mit ministerieller Bewilligung vorgenommen werden, und Baulinien-Bestimmungen sind immer mit Rücksicht auf etwa vorhanden. dene Denkmäler vorzunehmen.



Ansicht von Laufenburg mit den Stromschnellen des Oberrheines. Aufnahme von H. von Seggern in Hambu Aus: Deutscher Camera-Almanach 1909. Verlag von Gustav Schmidt (vorm. Rob. Oppenheim) in Berlia.



"Aus alter Zeit". Aufnahme von H. W. Müller in Hamburg. Aus: Deutscher Camera-Almanach 1909. Verlag von Gustav Schmidt (vorm. Rob. Oppenheim) in Berlin

Das englische Gesetz anerkennt nur das Recht des Eigentümers eines Denkmales, es unter die Obhut der könig-lichen Kommission für Staats- und öffentliche Gebäude zu stellen und ihr die Erhaltung des Denkmales aufzubürden. Hier kommt also alles auf den guten Willen des Eigen-tümers an, weshalb auch das englische Gesetz zur Erreichung seines Zweckes oft nicht ausreicht.

Nach dem preußischen Gesetz gegen die Verunstaltung von Ortschaften können bauliche Aenderungen an künstle-risch oder geschichtlich wertvollen Gebäuden, sowie in deren Umgebung versagt werden, wenn dadurch die Eigenart jener Gebäude beeinträchtigt werden würde. Das Gesetz gehtaber noch weiter, denn nach ihm kann für bestimmte Straßen und Plätze geschichtlicher oder künstlerischer Bedeutung vorgeschneben werden, daß die behördliche Genehmigung von Bauten oder Aenderungen zu versagen ist, wenn dadurch die Eigenart des Orts- oder Straßenbildes beeinträchtigt werden würde.

Für Wien sind in dem Bauordnungsentwurf einige den Denkmalschutz betreffende Punkte aufgenommen worden. So bestimmt der Entwurf, daß künstlerische und geschichtliche Baudenkmale, sowie Naturdenkmale bei der Aufstel-

dung tunlichst zu berticksichtigen.
Ein Denkmalschutgseste Sesitat Oesterreich noch nicht.
Der Entwurf eines solchen von Baron Hellert befaßt sich
mit dem Schutz der Öffentlichen Baudenkmale; ein [üngen
von der Zentralkommission verfaßter, noch unveröffentlichter Entwurf dehnt den Schutz auch auf alle im öffentlichen Besitz befindlichen beweglichen Denkmale aus.

VI. Verantwortlichkeit des Architekten. Die Frage der Verantwortlichkeit des Architekten, so-weit sie durch die Bauordnung gegeben erscheint, will ich nur ganz kurz berthern, da ja dieses Thema auf unserem Kongresse von anderer Seite eingehend behandelt wird. Ich will nur hervorheben, daß von den genannten Bauordnungen nur jene von Rom und Wien den Architekten überhaupt erwähnen. Die Bauordnungen von Berlin und dessen Vororte begnügen sich damit, daß der Eigentümer und der Bauunternehmer die Pläne unterschreiben; in London

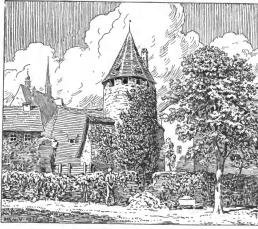
wird nur verlangt, daß der Eigentümer oder der Bauunternehmer unterschreibt, und der Pariser Behörde gegenüber ist nur der Eigentümer verantwortlich. In Rom verlaßte

In Rom veriaßte die Gemeinde ein Verzeichnis(albo) Architekten von und Ingenieuren, und jede Planvorlage soll außer vom Eigentümer und Bauunternehmer auch von einem solchen Architekten oder Ingenieur mitunterschrieben sein, dessen Name in die-sem amtlichen Verzeichnis enthalten ist. Daaberdie Gemeinde gar kein gesetzlichesRecht zur Aufstellung einesderartigen Verzeichnisses kommt dieser Bestimmung keine wirkliche Bedeutung zu, und sie wird auch tatsächlich umgangen. Auch in Wien

Auch in Wen hat neben dem Eigentlimer und neben dem Unternehmer oder Bautihrer der Plawerfasser die Pläne zu unterschreiben unddie Verantwortung mit beiden zu unter so wie in den übrigen schon genannen Städten der

Beruf des Architekten gesetzlich noch nicht # geschützt, sondern vollkommen frei ist, werden hierdiemeisten Rauten von Bauunternehmern ausgeiührt, die sich mit Hilfeoftuntergeordneter Kräfte die Pläne selbst ver-

iassen. Mit dem geschilderten Verhältnis der Bauordnung zum Architekten scheint man besonders in Berlin einverstanden zu sein, denn beim häufi-gen Wechsel der Architekten während einer Bauithrung, womit oft weitgehendePlanänderungen verbunden sind, soll sich



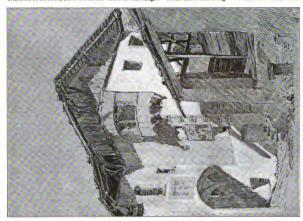
Epheubewachsener Stadtmauerturm aus Halle.



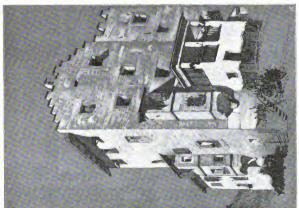
Haus am kleinen Berlin in Halle. Aus: Alt-Halle. Verschwundenes und Erhaltenes aus der alten Salestadt an der Saale. Federzeichnungen von Hans von Volkmann. Verlag von Gebauer-Schweischke in Halle a. S.

die Bestimmung, daß der Architekt nicht zu unterschreiben braucht und daher nicht verantwortlich ist, bisher bewährt haben. Es ist dort z. B. üblich, bei Grundverkäufen gleich fertige Baupläne zu liefern, die zunächst dazu dienen, die Bau-erlaubnis zu erhalten, die aber sodann vielen Abänderungen

reich, wo die "Société des Architectes Diplomés par le Gouvernement" es erreichen will, daß nur diejenigen als Archi-tekten anerkannt werden, die das Diplom an der Ecole des Beaux-Arts erworben haben. In Oesterreich will man diesen Schutz durch Schaffung von Architektenkammern erlangen.



Hof im Parstenschloß in Burgeis (Tirol). Verlag von Anton Schroll & Co. in Wien.



Thumburg bei Sterzing (Tuol). Thumb, Reiseskizzen aus Nieder-Oesterreich, Ober-Oesterreich und Tirol. Schlog T Eduard 7

unterworfen sind. Die Berliner Architektenschalt hat sich deshalb bisher mit der behordlichen Vorschrilt abgelunden. Trotzdem strebt man aber auch in Deutschland so wie in manchen anderen Ländern an, den Titel des Architekten zu schlützen. So auch in England, so auch besonders in Frank-

Mit dieser Uebersicht hoffe ich eine Vergleichung we-nigstens der das bauklinstlerische Schäffen am meisten beeinflussenden Bestimmungen der Bauordnungen für Ber-lin und London, für Paris, Rom und Wien gegeben zu haben. Man sieht aus diesen Darlegungen, welche Fülle

von Arbeit hier niedergelegt ist und wie sehr man durch einen Vergleich die Schwächen der heimatlichen Verhält-nisse erkennen und aus den Vorzügen der anderen lernen kann. Gewiß ist keines dieser Gesetze als vollkommen zu bezeichnen, und in jedem könnten noch Verbesserungen angebracht werden zur Forderung der Freiheit des künstlerischen Schaffens, zur Begünstigung des Familien-Wohnhauses, zum Schutze der Gesundheit im weitesten Sinne und zur sorglältigeren Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse der einzelnen Städte und der verschiedenen Gebiete innerhalb jeder dieser Städte. Aber es ist gewiß erfreulich, daß die füngsten der genannten Bauordnungen, jene für die Berliner Vororte und für Paris, als die am besten durchgebildeten und fortschrittlichsten bezeichnet werden konnen, während als Ersatz für die veralteten Bauwerden kom und Wien seit längerem fertige Ent-würfe vorliegen. Der Stadt London endlich, die bereits

eingehende Studien über Bauzonen-Einteilung gepflogen hat, dürfte durch das vom Minister des Inneren, John Burns, den Kammern vorgelegte Gesetz demnächst das Recht

den Kammern vorgelegte Gesett gemnachst uns Neuen der Behauungsplan-Aulstellung verliehen werden Zum Schlusse drängt es mich, hervorzuheben, daß es mir nur möglich war, diese Uebersicht vorzulegen durch die Mithille einer Reihe der hervorragendsten Fachmänner aul diesem Gebiete. Es sind dies: die Hrn. Geh. Brt. H. Kayser in Berlin und Geh. Ob.-Brt. Oskar Launer in Kayser in Berin und Gen. Ob. DR. Oskar Launer in Groß-Lichterleide; der Superintending Architect des Lon-don County Council, Hr. W. E. Rifey in London; der Architecte-voyer-en-chel de la Ville de Paris, Hr. Louis Bonnier in Paris; Hr. Arch. Filippo Galassi in Rom, und Hr. Ob.-Brt. Heinrich Goldemund in Wien. Es sei mir gestattet, diesen geehrten Herren auch an dieser Stelle für ihre eingehende und äußerst wertvolle Mitarbeit den verbindlichsten Dank auszusprechen. —

Konstruktion der Ausstellungs-Hallen der Stadt München im Ausstellungspark an der Theresienwiese. I. Die Ausstellungshalle III in Eisenbeton-Konstruktion. (Fortsetzung)

Von Dipl.-Ing. W. Luft, Direktor der Firma Dyckerhoff & Widmann A .- G. ie statische Berechnung sämtlicher Eisenbeton-Konstattsche befolgte nach den "Vorläufigen Leit-sätzen für die Vorbereitung, Prüfung und Ausführung von Eisenbetonbauten", aufgestellt vom "Verbande deutscher Architekten- und Ingenieuraufgestellt Vereine" und vom "Deutschen Beton-Verein" 1904, für eine vereines under von der vereine bework eteren. Doch die die Go-Go-Changing Schnechs z = 0, bei job Dachneisung Schnechst z = 0, bei job Dachneisung Schnechst z = 0, 5 ss/sm) sowie litz 125 ks Winddruck. Die Längspietten und Eisenbeton-Dachplatten als Nebenkonstruktionen erhalten eine großere Beanspruchung litz die Pieten «g. = 40 ss/sm) Betondruckspannung, «z. = 103 ts/sm). Eisenzugspannung; für die Dachplatte $\sigma_b = 47.5 \text{ kg/qm}$ Betondruckspannung; o, = 1114 kg/qm Eisenzugspannung.

Die Hauptkonstruktion bilden die beiden aufeinander-gesetzten Rahmenbinder. Jeder Rahmenfürsich betrachtet ist bei Annahme eines Fußgelenkes einfach statisch unbestimmt; als Unbekannte ist der Horizontalschub eingeführt. Die gesamte Deformationsarbeit beträgt A= wenn die geringe Formänderungsarbeit der Normalkräite vernachlässigt wird. Nach den Gesetzen vom Minimum der geleisteten Arbeiten muß $\frac{dA}{dx} = 0 = \int \frac{M \cdot M_1 \cdot dx}{EJ}$

Für das System des Oberrahmens sind die von den einzelnen Systemteilen geleisteten Arbeiten in bekannten weiseermittelt, sodann addiert und nach der Unbekannten entwickelt. In gleicher Weise geschah dies für das System

des Unterrahmens.

des Unterrahmens.
In eingehender Weise soll bei der Veröffentlichung von Vorversuchen mit kleinen Rahmenbindern und bei der ausühnfehen Veröffentlichung der gesamten Versuchs-Ergebnisse der Bruchbelastung des Mirnberger Ausstellungsbaues roofs auf die Berechnung von Rahmenbindern für Brücken, Hallen und sonstige Bauten eingegangen und die zweckentsprechende Verwendung der Theorie der Theorie der Eisenbauten für Eisenbetonbauten untersucht werden. denfalls kann jettt schon gesagt werden, daß z. B. bei den Rahmen des Nürnberger Ausstellungsbaues die Bruchbe-lastung weit günstigere Ergebnisse gehabt, eine weit höhere Sicherheit ergeben hat, als sie der Berechnung nach vor-ausgesetzt werden konnte. Diese Berechnung ging von den alfgemein gültigen Grundsätzen aus, die sich für sta-tisch unbestimmte Systeme bei Eisenbauten bewährt haben. Jedenlalls bedeutet die Anwendung des steiten Zweigelenk-Rahmens, nach erstmaliger Ausführung bei ähnlichen Kon-struktionen, wie bei der Wagenhalle St. Peter in Nürnberg, bei mehreren Balkenbrücken, bei der Ausstellungshalle in Nürnberg, bei den großen zweistieligen, 18m weit ge-spannten Bahnsteighallen im Hauptbahnhof Nürnberg, jetzt spannten mannsengnaten im raalpitaminen Narineter, letz bei der 27 m weit gespannten Münchener Ausstellungs-Halle III, einen wichtigen Abschnitt in der Entwick-lung des Eisenbetonbaues zu Großkonstruk-tionen im Wettkampf mit dem reinen Eisenbau-

Der weitere Gang der statischen Berechnung der Halle III nuch Ermittelung son x galt zunächst der Er-mittelung der Einflüsse des Eigengewichtes, ferner der Be-rechnung filt doppelseitigen und einseitigen Schneedruck. Der Winddruck übt eine zweitache Wirkung, eine be-

lastende und eine umstürzende, aus. Für die umstürzende Wirkung ergeben sich ziemlich hohe Werte, doch eignet sich das Rahmensystem auch lür diese Art der Beanspruchung durch die leicht verstärkbaren Eckpunkte sehr gut. Auch der Einfluß der Temperaturänderungen mit einem Unterschied von ± 30° gegen die Aufstellungstem-

peratur wurde den Münchener Witterungs-Verhältnissen entsprechend berücksichtigt. Es ergaben sich sonach die Großt- und Kleinst-Werte unter möglichst genauer Berechnung afler Einflüsse.

Im ganzen sind 10 normale Rahmenbinder vorhanden, den Stirnseiten wurde das Dach als Walmdach aus-An den Strinseiten wurde das Dach als Walmdach ausgebildet und es mußen die Binderrahmen entsprechend
gebildet und es se mußen die Binderrahmen entsprechend
in No. 36 ist die Anordnung ersichtlich. Der Obernahmen
des letzten Binders bildet zugleich die Fensterbank der
oberen geneigten Oberlichtlenster (vergl. Querschnitt Abbildung zi in No. 38); als is Stunderfachberet mit den gleich. Die Endwände sinde Stunderfachberet mit den gleich. Die Endwände sind soll bildung zin Stunderfachberet
habbildung zin Stunderfachberet gestellt der
generatiest der habbildung zinser gleiste der hin-

chen Aubenienster - Abschlubbalken nergestellt worden. Abbildung 6 zeigt die Ausbildung eines Tieles der hin-teren Kuppelabschlußwand mit Einlegung der Eisenein-lagen. Aus dem Grundriß Abbildung 4 in No. 98 und aus den Einzelschnitten Abbildung 7 ist die Pfeilerausbil-dung der umschließenden Wände auch an den Ecken und am Anschluß an die Kuppesbinder erkenntlich. Die unteren Normalfenster haben eine Lichtweite von 5,52/6,02 m, die geneigten oberen Fenster 6 · 2,50 m. Eine vorzügliche Belichtung der Halle ist durch die gesamte Fenster-An-

ordnung erreicht worden. Das Fußgelenk des Unterrahmens der Hauptbinder Jus rungeienk des Unternanmens der Hauptbinder ist in den Einzelheiten der Abbildung 5 auf S. 63 darge-stellt. Der größte Gelenkdruck bei einem Normalbinder, der durch die Zwischenlage einer Doppeldachappe nur auf etwa. 1/3 der gesamten Querschnittsflache übertragen auf etwa 13 der gesamten Querschnitisflache übertragen wird, beträgt höchstens 6,83 z. in indestens 7,82. i. Die Horizontalkrait aus Eigengewicht und Schnee- und Temperatur-Aenderungs-kinflüssen wird durch ein Zugband außgenomsgleichen Abbildung ersichtlich. Die größte Zugkraft beträgt 16,4 sodaß 2. Eißen von 70-70-90 sem Sätzke genigen. Gegen Rostgelahr wurde das Zugband dadurch gesichert, daß zunschst die L. Eisen mit Zement-Schlempe versehen und dann in einen Eisenberonträger von 20-40-80 Querschnitt eingehüllt untenden. Der Eisenbetonträger von hütet Durchbiegungen des Zugbandes bei etwaiger senkrechter Belastung desselben. Auf den Fundamentpleiler mußten die Aullasten übertragen werden unter der Benunten die Auflasten übertagen werden unter der Be-dingung, daß die Betonbeanspruchungen nur ¹/₂ der Würlel-festigkeit nach 28 tägiger Erhärtung betug. Das größte Moment bei dem Unterrahmen tritt am Uebergang vom senkrechten Rahmenständer zur Dach-

neigung ein und beträgt 22000000 emkg. Die größten Beanspruchungen betragen $\sigma_b=49.5$ kg, $\sigma_e=1160$ kg/qcm.

Die Querschnitts-Bemessungen und alle Einzelheiten der Bewehrung des Oberrahmens sind ebenfalls aus Abbildung 5 zu entnehmen. Die Auflagerkraft dieses Ober-rahmens ist als Einzefkraft von dem Unterrahmen aufzunehmen. Die Horizontalkraft an der Auflagerstelfe be-trägt 17,4 !; 4 Rundeisen, die im oberen Balkenteil des Unterrahmens verlegt sind, dienen zur Aufnahme dieser Zugkraft. Bei der Berechnung des Unterrahmens mußten die verbleibenden Horizontalkrälte aus dem Oberrahmen entsprechend Berücksichtigung finden. Die großte sogen. Schubbeanspruchung nach den Leitsätzen beträgt $r_0 = 9.3$ und die Gleitspannung r₁ = 5,08 kg/qem.

Diese Werte sind nur Scheinwerte und treten in Wirk-

lichkeit niemals auf. Durch die zahlreich angeordneten 8 mm starken mit Ober- und Untergurt lest verbundenen Bügel, sowie durch die an den gefährlichsten Querschnitten außerdem noch abgebogenen Gurtungseisen und durch eingelegte Anker ist eine Beanspruchung des Betons nur in geringem Maße notwendig. — (Schlaß folge)

Das Bauwesen im Deutschen Reichshaushalt 1909.

or einigen Tagen ist dem Deutschen Reichstag der Entwurf für den Reichshaushalt im Jahre 1900) zu-gegangen. An den einmaligen Ausgaben im Ordi-narium und Extraordinarium ist darin das Bauwesen mit

then Reichshaushalt 1909.

nen misza, 10 Mill. M. (—4,07) anzweite Stelle gerücktist. Mit last gleich hohen Forderungen schließen sich das Reichsheer mit 20,5 Mill. (—4,38) und die Schutisgebiete mit 19,44 Mill. (+2,68) an. Bei letzterer Verwaltung ergebt sich das Mehr durch erhöhte Forderungen für Eisenlahntswecken den Mehr der erhöhte Forderungen für Eisenlahntswecken von 15 Mill. (1908 nur 8 Mill. M.), weiche der Ostafthanischen Eisenbahngssellschalt als Darlehn gegeben werden sollen zur Fortighungu der Fissenbahn Dar es Salam-Mroggoro bis Tabora. Das Reichsamt des Inneren bleibt nach den vorjahrigen hohen Forderungen für die ehen alla erheibier hand ehe vorjahrigen hohen Forderungen für die ehen der Verfahren der Ver dg. 7. Querschnitt Armierung der r der Umfassungs-e der Seitenhallen. Abb. 6. Ausbildung der Umfarsungswände (Hin-terwand d. Kuppelhalle) Pfeiler der U zurück. Auch die Reichspostverwaltung begnügt sich 100 200 ·67444 121,82 Mill. M.2), also mit 14,25 Mill. M. weniger als im Vorjahre beteiligt. Mit Rück-sicht auf die ungünstige Fi-Seitenballen mit d Einzelbeiten. nanzlage ist von den meisten erwaltungen auf die Inangriffnahme neuer Arbeiten verzichtet und nur für die Fortishrung und Beendigung

Fortuniung und neentugung angefangener Arbeiten das Noiwendige gefordert. An der Spitze steht dieses Mal wie-der die Reichsmarine mit 20,46 Mill. (+ 2,65 Mill. gegen-über 1908), während die Verwaltung der Reichs eisen bah-

1) Vergi, den Entwurf für 1908 im II. Hibd. 1907 S. 671 u. 674.

mit 12,84 Mill., d. h. einer um 2,41 Mill. M. geringeren Summe. Die übrigen Verwaltungen bleiben mit ihren An-sprüchen in bescheidenen Grenzen, meist unter 1 Mill. M. Diese kleineren Forderungen seien zunächst vorweg

genommen. Die Reichs-Justizverwaltung verlangt 22 500 M. zu Instandsetzungs-Arbeiten am Reichsgerichts-

gebäude, das Reichs-Kolonlalamt 68 250 M. für den Grundstückskauf für das Dienstgebäude der Zentralver-waltung in Berlin bezw. für ein Denkmal für die im Auf-stande in Südwestairika Gefallenen (zunächst 10 000 M. für stande in Südwestsirika Gelallenen (umächst 10 000 M. lüt Vorbereitung, Wettbewerbe usw.) Die Rei ich sör uck erei braucht als weitere Rate für die Erweiterung ihres Grundstückes 87 084 M. Für das Reichs- Miltitär geri cht werden 850 000 M. als 3, Rate lür den Neubau des Dienstgebaudes in Berlin nebest Präsidenten: Wohnung gelordert, vom Auswärtigen Amt 012 000 M, danunter 175 000 M als 1. Rate lür die Konsulatsgebaude in Tientsis (im Vorjahre abgelehn) und 617 000 M. als 1. Rate lür die Erwerbung eines neuem Botschaltsgebäudes in Steresburg (Gesches und Botschaltsgebäudes in Steresburg (Gesches und Steresburg 1000 M.) Kosten 2.43 Mill. M.). Das Reichs-Schatzamt verlangt 1 120 400 M., darunter 580 400 M. für die Erweiterung des I 120 400 M deutschen Eisenbahnnetzes im militänischen Interesse.

deutschen disenbannetzes im militansenen interesse.
Von den 12,84 mill M, welche die Reichspostverwaltung einstellt, kommen allein 3,23 Mill. auf reinen Grunderwerb, der übrigens auch in den übrigen Ansätzen z. T. mit enthalten ist. Von der Gesamtsumme ent fallen 313000 M. auf Wohn ge bäude für untere bezw. ge-ring besoldete Beamte in Orten mit Wohnungsmangel, ring besoldete Beamte in Orten mit Wohnungsmangel, berw au die Ausstatung eines Genesungsbeimes in Bad Nauheim ittr solche Beamte. Der gesamte übrige Betrag entfällt auf Erweiterung, Umbau bezw. Neubau von Postdienstgebäuden und den dazu erforderlichen Grunderwerb. Auf Berlin und Vororte kommen allein rd. 4;1 Mill. Erste Bauraten im Gesamtbetrage von 2;44 Mill. M. werden lit genannte Aweck gegörderfülf Za Drz. 6. Swinemunde, Recklinghausen, Mannheim, Limbach i. S., Mainz, Herne, Hannover (Ob.-Postdirek-tionsgebäude, Ges-Kosten 1,87 Mill.), Gera, Eydikuh-nen, Einbeck, Coblenz (Ob.-Postdirektionsgebäude),

lung des enem. Aufurstichen Scholsses in Mannz. Für die Ausschmückung des Reichstagsgebäudes werden eine der Berner der Berner des des des des des des auch 1,0000 M. als erste Rate für die Beteiligung des Staates an der Weltausstellung in Brüssel 1000 an, in welcher Summe wohl auch Ausgaben für Bautwecke enthalten sind. In einer besonderen Denkschnit wird auf die Bedeutung dieser unter Führung des belgischen Staa-tes stehenden Weltausstellung auch für die deutsche Industrie hingewiesen, von der eine regere Beteiligung erwartet wird, sodaß eine offizielle Vertretung des Reiches geboten schien, während sich Deutschland bisher von den belgischen

Großbritannien, eine Reihe von Staaten aus Amerika und Asien, haben bisher eine amtliche Beteiligung zugesagt. Im außerordentlichen Etat sind wieder 4 Mill. M. zu Förderung des Baues von Kleinwohnungen für Arbeiter und gering besoldete Beamte angesetzt, außer-dem 10 Mill. als dritte Rate für die Erweiterung des Kaiser Wilhelm-Kanales. Die eigentlichen Bauar-

Ausstellungen amtlich fern gehalten hat. Frankreich, Italien

Wettbewerbe.

Der Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für den Neubau eines Polizeigebäudes in München, den wir bereits 8. 648 ankundigten, ist numehr mit Frist zum 15. Mai 1909 für deutsche Architekten durch die kgl. Staatsministerien des Innern und der Finanzen in München erlassen worden. Es gelangen ein I. Preis von 12 000 M., ein II. Preis von 9000 M., zwei III. Preise von je 6000 M. und zwei IV. Preise ooo M., swei H. Preise von je 6000 M. und swei IV. Preise von je 3000 M. zur Verteilung Nicht preisgekrönie Erneter von je 3000 M. zur Verteilung Nicht preisgekrönie Erneter Preisitehtern befinden sich die Hen Prot v. Rildebrand im München, Geh. Bet., Dr.-Ing. L. Holfmann in Berlin, Geh. Ob.-Brt. Prot K. Holfmann in Darmstadt, Prof M. Litturann in München, Ob.-Brt. F. Ohmann in Wien, Ob.-Brt. Reuter in München, Stadt. Bauamtmann R. Schachner in München, Prof. Alb. Schmidt in München, Stadt. chen, Prof. Jos. Schmitz in Nürnberg, Prof. Dr.-Ing. G. v. Seidl in München und Geh. Brt. Dr.-Ing. P. Wallot in Dresden. Unterlagen gegen 10 M., die zurückerstattet werden, durch das Staatsministerium des Inneren in Mün-chen, Theatiner-Str. 21.

Wettbewerb betr. Entwürfe für Kirche und Gemeindesaal für Bahrenfeld. In einem beschränkten Wettbewerb unter den Architekten Gevert, Groothoff und Faulwasser um eine Kirche nebst Gemeindesaal, Pastorat und Zubehor für den Hamburger Vorort Bahrenield wurde die Arbeit des Hrn. Faulwasser einstimmig mit dem I. Preise gekrönt und zur Ausführung angenommen. Die Kirche soll

beiten sollen jetzt aufgenommen werden. Zur Verfügung stehen von 1907 noch 35 Mill., sodaß bis zum Schluß des Etatsjahres 1909 rd. 45 Mill. M. verbraucht werden können. Davon sollen rd. 11 Mill. noch für Grunderwerb, rd. 13 Mill. für Erd- und Baggerarbeiten, rd. 14,6 Mill. M. für Schleusenund Brückenbauten in dieser Zeit verausgabt werden.

und bruckenbauten in dieser Zeit verausgabt werden.
Der Haushalt unserer Schutzgebiete sieht Aufwendungen in Höhe von 19,42 Mill. M. vor, die sich wie folgt auf die einzelnen Gebiete verteilen: Karolinen, Palau-, Marschall- und Marianneninseln 52800 M., Samoa 0,3870 M., Narschait-ung Manainheinisein 32600 M., Samoa 9370 M., Neu-Guinea 335000 M., Kiautschou 1710 300 M., Ostafrika 2671700, Togo 4416150, Südwestafrika 4638800 und schließ-lich Kamerun 5405600 M. Besonders zu erwähnen sind in Südwestafrika 3,6 Mill. M. als vierte und letzte Rate für den Bau der Eisenbahn von Lüderitzbucht nach Keetmanshoop, in Togo 4 Mill. M. als zweite Rate für die Eisenbahn Lome-Atakpame, in Kamerun 4,50 Mill. als zweite Rate für die Eisenbahn Duala-Widimenge und schließlich in Ostafrika 1,85 Mill. als zweite Rate und schieblich in Ostania 1,55 mil. als zweite Au-zur Fortührung der Usambarabahn von Mombo bis zum Panganiffuß. (Erwähnt wurde schon eingangs, daß ind dieses Schutzgebiet ein 15 Millionen-Darlehn vorgesehen ist an die Ostairikanische Eisenbahngesellschaft.) Die Ubrigen Ausgaben sind für Hoofbauten, Wasserbauten und

uongen ausgaben sind ütr Hochbauten, Wasserbauten und namentlich auch für Erschliebungs-Wege bestimmt. Die Reichsheeres-Verwaltung sieht im ordent-lichen Etat 2055 Mill. vor, die sich auf Preußen mit 135, Elsaß-Lothringen mit 1,06, Sachsen 1,63 und Württemberg mit 3 Mill. M. verteilen. Eine Reihe von Etatspositionen für Schießstunde, Truppendbungsplätze usw. enthalten außerdem auch Auswendungen für bauliche Zwecke, die sich aber nicht aus den Gesamtsummen herausschälen lassen. Dasselbe gilt von Positionen des Extra-Ordinariums. Von den für Württem berg ausgeworfenen Summen kommen 1.5 Mill. als 2. Rate auf den Kavallerie-Kasernenbau in Stuttgart. In Sachsen entfällt ebenfalls der Hauptteil aul Bauten der Garnisonverwaltung und zwar zur Fort-setzung der Kasernenhauten in Bautzen, Freibere, Chemnitz, Oschatz, desgl. in Elsaß-Lothringen für Kasernen in Colmar, Metz, Mülhausen. Von den flex Preußen angesetzten Summen werden 30-850 M. für Maga-Preu Ben angesetzten Summen werden 80850 M für Magatine in Bonn und Trier, 103 Mill. für den Neubau von
Bekleidungs -Aemtern in Danzig, Coblenz, Posen,
Königsberg i. Pr. und Münster berechnet, bis auf
letzten Betrag alles Fortsetzungs- bezw. Schlußraten. Der
Hauptanteil wird bier ebenialls mit 7,84 Mill. M. dem
Garnison bauwesen zugewiesen für Kassernenbauten.
Das Millitär Hedizinal wesen verlangt 1,85 Mill. M. der
von allein 1,25 Mill. all 85 Kate für den Neubau der Kaiser
und Besold ung zwe sen werden 1,25 Mill. M. verrechnet.
Fürdie Herstellung einer neuen Anschlußbahn der MillitärTechnischen Institute in Spandau mit Rücksicht auf Technischen Institute in Spandau mit Rücksicht auf den dortigen Bahnhofsumbau werden als r. Rate 480000 M. gefordert, 109800 M. für die Verbesserung der Bahnhofsanlagen und Umgestaltung der Militär-Eisenbahn in Berlin und 100000 M. als 1. Rate für den Anschluß des Militär-Bahnhofes daselbst und der benachbarten militär-fiskalischen Bauten an die Schöneberger Kanalisation. (Schluß (olgt.)

500 Sitzplätze einhalten und ist in den Formen des Barock-sitles ausgebildet. Die Haukosten betragen 10000 M.— eine Mostans wird gemeldet, daß keiner der eingegangene In Konstans wird gemeldet, daß keiner der eingegangene Entwürde zur Aussührung kommen soll, wielmehr die drei preisegkrönten Firmen und der Verfasser des zum Ankauf emplohlenen Entwurfes (vergl. die Mitteilungen in No. 06) zu einem engeren Wettbewerb eingeladen worden sind. Die neuen Entwürfe sollen bereits zum 2. Januar (?) eingefordert sein.

Iordent sein. — In einem Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für die künstlerische Umgestaltung der Umgebung der Domkriche in Agram und der anliegenden Stadttelle Kaptol und Dolac fiel der I. Preis von 2700 K an Hrm. Arch. Kovacië, der II. Preis von 000 K an Hrm. Arch. Siepan Product in Preis von 2700 K an Hrm. Arch. Siepan Product in Preis von 2700 K an Hrm. Arch. Siepan Dolac field in Preis von 2700 K an Hrm. Arch. Siepan Dolac field in Preis von 2700 K an Hrm. Arch. Siepan Dolac field in Preis von 2700 K an Hrm. Breit von 2700 K an Hr Preisrichtern befanden sich die Hrn. Geh. Hofrat Prof. Dr. C. Gurlitt in Dresden, Prof. C. König in Wien, Brt. Cyrill Iveković in Zara und Brt. Jos. v. Vančašin Sarajevo. — Inhalt Literatur.— Bungesett und Haukunst (Schluß) — Konstruk-tion der Ausstellungs-Hallen der Stadt München im Ausstellungspark an der Theresenvere (Fortsetzung)— Das Hauwesen um deutschen Neichs-hausball (dr. 1909)— Weitbewerbe.

Hierzu eine Bildbeilage: Klosterpforte in Rom und Partie aus St Michele.

Verlag der Deutschen Baureitung, G.m.b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Albert Hofmann, Berlin. Buchdruckerel Gustav Schenck Nachfig., P. M. Weber, Berlin.





ITERATUR. * HALLE IM HAUSE DES HERRN KOMMERZIENRAT DR. SIMON IN BERLIN * ARCH : GEH. REG. RAT DR. ING. A. MESSEL IN BERLIN. * AUS: HAENEL UND TSCHARMANN "DIE WOHNUNG DER NEUZEIT" * VERLAG VON J. J. WEBER IN LEIPZIG. * **



DEUTSCHE BAUZEITUNG

XLII. JAHRG. Nº 100. BERLIN, DEN 12. DEZEMBER 1908.

Literatur.

Herausgegeben von Erich Hernel und Heinrich Techarmann. Mit 28 Abbildungen und Grundrissen, sowie is larbigen Talein. Leipzig 1958. Verlagvon J.) Weber. — Preis-7,50M. (Hierzu iene Bildbeilage, sowiedie Abbildungen S. 688) "Unseren Frauen" widmen

die Verlasserihre bemerkenswerte Veröffentlichung und deuten damit an, auf welche deuten damit an, auf welche Kreise diese in erster Linie berechnet ist. Das schöne Buch ergänzt der Verlasser "Einzelwohnhaus der Neu-zeit", das vor etwa 2 Jahren erschienen ist und an dieser Stelle gleichfalls eine kurze Besprechungfand(vergleiche "Deutsche Bauzeitung", I. Halbband 1907, S. 67, 68, 72 und 81). "Als eine Antwort auf die immer lauter sich erhebende Frage, ob wir im-stande sind, unsere Kultur zu einer künstlerischen zu gestalten", will auch dieses Buch aufgefaßt sein. Es bringt le-diglich ausgeführte Arbeiten, um an ihnen zu zeigen, wie die Forderungen der Gesund-heit, Schönheit und Bequemlichkeit im eigenen Hause wie in der Mietwohnung erfüllt und wie die Wohnung von Unvernunit und Phrase freigehalten werden kann. Den Beispielen, die sorgialtig gewahlt sind und in Aufnahmen nach der Natur, sowie auf far-bigen Blättern eine mustergültige Darstellung eriahren haben, ist eine kunstkritische Uebersicht über die Entwicklung des Innen-Raumes im Laufe der letzten 10 Jahre vor-aufgeschickt, die in die Worte ausklingt: "Ist Natürlichkeit, Vernunft und ein wenig Tem-

Hallentreppe der Villa Baumann in Baden (Schweiz). Architekten: Curjel & Moser in Karlsruhe. Aus: Hacnel & Tscharmann, Die Wohnung der Neuzeit.



perament vorhanden, so stellt sich die Kunst, das heißt die Schönheit der Wohnung, bald von selbst ein. Sie braucht keine Lehrbücher und keine Akademien — sie lebt dort, wo der Mensch sich einkelt und ohen Phase ein. wo der Mensch sich einlach und ohne Phrase gibt. Zeige mir, wie du wohnst, und ich will dit zeigen, wer du bist." Die Natürlichkeit dieser Anschauung ist im Stiltreiben der

Gegenwart olt verloren gegangen.

Die Abbildungen auf den Seiten 685 und 688 sowie der
Bildbeilage dieser Nummer sind dem Werke entlehnt. — O. Stiehl, Studienentwürfe vor allem im Backsteinbau aus dem Unterricht an der Technischen Hochschu's Berlin. Tafeln in Lichtdruck in Mappe. Verlag: Schuster & Bufleb

in Berlin. Preis 18 M.

Für den aufmerksamen Beobachter der norddeutschen Backsteinbaukunst bestand schon lange kein Zweisel mehr Backsteinbaukunst bestand senon iange kein Zweuer inem darther, daß sich derselbe in einer Kunstlerischen und ma-teriellen Krisis befindet, die sowohl in der künstlerischen Anwendung wie in der Fabrikation Reaktionen hervor-gerufen hat, für deren Einzelerscheinungen auch die Stu-dienarbeiten der Schüler Siehl's ein Beispiel sein können. Der Herausgeber dieser Arbeiten ist gleich uns davon überzeugt, daß die Ziegelbaukunst einer "Aufmunterung" bedarf, von der man auch eine willkommene industrielle Nebenwirkung erwartet. Daher läßt sich als ein Grund-zug der in dem Werke enthaltenen Arbeiten das Bestreben aug der in dem verze etnimatien in beiten das bestelenes möglichst viclseitige und gesunde Wege zu suchen und zu zeigen. Daß das nicht ohne gewisse außere Schwierigkeiten ge-schieht, liegt bei den künstlerischen Strömungen der Ge-genwartaufder Hand. Diesen starken Hemmnissen gegenüber vermögen nur das uneingeschränkte Vertrauen des Lehrers in seine Sache und das Uebertragen dieses Vertrauens auf seine Schüler zu einem Fortschritt zu verhel-Er kommt in den anziehenden Entwürfen der Schule Stiehl's zu schöner Geltung.

Die Entwürfe entstanden in der Zeit vom Herbst 1904 bis Herbst 1907. Für diese Periode bestand für den Heraus-geber ander Technischen Hochschule in Charlottenburg der gebef ander leenmischen rioenschule in Cantouchung der noch begrenzte Lehrauftrag "Entwerfen in mittelalterlichen Stilarten mit besonderer Berücksichtigung des Backstein-baues". Als dieser Lehrauftrag dann zu Östern 1907 in "Ent-werfen im Backsteinbau aller Stilarten" erweitert wurde, bot sich Gelegenheit, auch die Backsteinbaukunst der Re-naissance und späterer Zeiten im Unterricht zu verwerten. Eine Art programmatischer Erklärung spricht der Heraus-Eine Art programmatischer Erklärung spricht der Heraus-geber der Studienentwifte aus, wenn er sagt; "Das Sbu-dium der Baukunst unterscheidet sich dann von dem der sonstigen bildenden Klünste, daß ihm das Vorbild der Natur zwar illt Zierformen aller Art als Wegweiser dienen kann und soll, den Künstler aber in bezug auf die all-gemeinen großen Anordnungen und Gliederungen, das heißt in allem eigentlich Architektonischen, volligt im Siche läßt. In betreift dieser großen Züge muß sich der Architekt in den Werken alterer Zeiten Kan blein, wenn irgend möglich bei ihnen selbst, nicht bei papiernen Abbildungen - und die aus ihnen geschöpste Anregung bedeutet ihm in dieser Hinsicht dasselbe, was dem Maler und Bildhauer ganz allgemein das Studium der Natur bietet. "Stiehl erklärt die baukünstlerischen Schöpfungen der Vergangenheit daher mit vollem Recht lür ernstes künstlerisches Schaflen unentbehrlich und glaubt nicht ohne Grund, ihre Wirkung selbst in den freiesten Schöplungen der Neuzeit klar zu er-kennen. Im Sinne eines Naturstudiums sind daher die künstkennen. Im sinne eines Naturstudiums sind daner die kunst-lerischen Behelle aufzatassen, durch welche die vorliegen-den Entwürfe entstanden sind. Neben den monumentalen Regungen gelangen auch die behaglich anheimeinden Wir-kungen zu ihrem Rechte. Diese "wurden in der Sucht nach unerhört Neuem und Geistreichem, über der augenikiligen Steigerung der Einzelform heutzutage so häufig verfehlt, sind dagegen der älteren Kunst in so beneidenswertem Maße Das Vorwort erörtert im Anschluß an diese Ausführungen in interessanter und geistreicher Weise noch eine Reihe anderer Lehrlragen, unter deren Gesichtspunkten

die Schülerentwürle einstanden sind.
Diese erstrecken sich fast über das ganze Gebiet des sakralen und profanen Bauschaffens. Stadt- und Dorkirchen mit Pfarrhäusern, und Schulen, Kapellen, Rathäuser, Geschälts- und Wohnhäuser, Gasthole, Forsthäuser, Stallungen usw. reihen sich zu 40 Blatt aneinander, die bei allerkünstlerischen Phantasie durchweg durch strenge Zucht, Abkehr von allem Phantastischen, Berücksichtigung der wirtschaftlichen Erfordernisse und Erziehung zu dem Streben, die Kunst in der Verklärung des Notwendigen zu suchen, sich auszeichnen. Ohne in toten Archaismus zu suchen, sich auszeichnen. Ohne in toten Archaismus zu verfallen, zeigen die Entwirfe durchgehends ausgesprochenen Stilcharakter und lassen auch da, wo es angebrach ist, das Streben nach malerischen Wirkungen, die das Gemütsteben des Beschauers auregen, nicht vermissen. Vor allem aber wird der Schüler ermänht, bei aller Idealität

des künstlerischen Schaffens die Füße auf dem Boden zu behalten. Und das scheint uns kein geringer Vorzug der schönen Entwürfe zu sein. — - H.

Die Prüfung und die Eigenschaften der Kalksandsteine. Ergebnisse von Versuchen, ausgeführt im kgl. Material-Prüfungsamte zu Gr-Lichterfelde. Von H. Bu rc hartz, ständigem Mitarbeiter d. Abt. i Baumaterialprüfung. Berlin 1908. Verlag von Julius Springer, Preis 5 M.— Der Verlasser bezweckt mit der vorliegenden Schrift,

uf Grund der umlangreichen Erfahrungen, die in dem kgl. Material-Prüfungsamte durch jahrelange Prülung von Kalksandsteinen gesammelt worden sind - es handelt sich um nicht weniger als 255 Einzelprüfungen — eine möglichst erschöpfende Auskunlt über die bautechnischen Eigenschaften der Kalksandsteine zu geben, über welche, trots-dem dieses Material bereits seit 10 Jahren im Großbe-trieb hergestellt wird, in den Kreisen der Abnehmer noch treb hergestellt wird, in den Kreisen der Abnehmer noch recht geringe Kenntnis, oft sogar laische Anschauungen verbreitet sind. Sein verschieders sind demgenstä auch von Kalksandsteinen gestellt werden. In einer kurzen Einleitung wird zunächst eine Erklä-rung des Begriffes, Kalksandstein* nebst kurzen Angaben

über die beiden Hauptverfahren der Herstellung — das "Hochdruckverfahren" und das "Niederdruckverfahren" — ierner über die Rohstoffe gegeben. Dann folgt eine Er-örterung über die wichtigsten Umstände, die bei der Herstellung der Kalksandsteine eine Rolle spielen und die Gitte des Erzeugnisses beeinflussen. Die wichtigste Rolle Spielt hierbei die möglichst vollkommene Ablöschung des Kalkes zu Kalkhydrat. Es folgen dann eine kurze Beschrei-bung der in dem Material-Prülungsamt für Kalksandsteine üblichen Prülungsverfahren, insoweit diese von den sonst üblichen abweichen, und darauf der Hauptteil der Schrift, die übersichtliche tabellarische Zusammenstellung der von die übersichtinet tabeilunstehe zusammensteilung der von 1869—1906 ausgelühren Prülangen. Aus einesen Unter-1869—1906 ausgelühren Prülangen. Aus eines Duter-schnittswerte) der Material-Eigenschaften von ion Kalk-sandsteinsorten, nach steigender Druckleitsigkeit (in trok-kenem Zustande) geordnet zusammengestellt, sodaß ein anschauliches Bild von diesen Eigenschaften gewonnen werden kann.

Aus diesen Untersuchungen geht hervor, daß aul die Höhe der Drucklestigkeit, die bei etwa 100 Proben zwischen und 278 kg qcm, im Mittel rd. 153 kg qcm im trockenen Zustande, 133 kg/qcm im wassersatten und 127 kg/qcm nach dem Gelrieren, betrug, das Alter der Steine von Einfluß ist. Die Festigkeit nimmt innerhalb gewisser Grenzen mit der Zeit zu. Ein unmittelbarer Einfluß des Gehaltes an löslicher Kieselsäure auf die Drucklestigkeit konnte zwar nicht lestgestelltwerden, doch zeigen die Versuche, daß bei hohem iestgestelltwerden, dochzeigendie Versuche, daß bei höhem Kieselsäurgehalt die Steine im Wasser und bei Frost weniger an Festigkeit verlieren, als bei geringem Kiesel-säuregehalt. Regelmäßige Beziehungen zwischen Dichtig-keit und Wasserauinahme zur Drucklestigkeit ließen sich dagegen nicht ermitteln. Was die Wasseraulnahme selbst anbetrifft, so sind die Schwankungen im Grade des Wasseraufnahmevermögens bei Kalksandsteinen nicht so groß, aumanmevermögens der Aulsändsteinen nicht so grob, wie bei Ziegelseinen verschiedener Art. Beim Trocknen Ziegelsteine, nehmen aber auch das Wasser langsamer auf. Bei gewöhnlicher Luttlagerung nimmt der Wassergehal aber in fast gleichem Maße wieder ab, wie bei Ziegeln. Alle geprüften Kalksandsteine erwissens sich bei der Ge-Alle geprülten Kaiksandsteine erwiesen sich dei der Ge-iterprobe als irostbeständig. Bei den ausgelührten Brand-proben wiesen sie sowohl gegenüber der Einwirkung des Feuers, wie der des Wasserstrahles beim Abloschen im wesentlichen das gleiche Verhalten aul, wie Ziegelsteine. Vergleicht man die Festigkeit und das Wasseraufnahmevermogen der nach verschiedenen Versahren hergestellten Kalksandsteine, so lassen die Versuche keine erheblichen Unterschiede erkennen. Zum Schlusse jaßt Verfasser die aus den Versuchen

gewonnenen Ergebnisse derart zusammen, daß daraus die Forderungen abgeleitet werden, die an gute Kalksandsteine bei der Lieferung schon jetzt gestellt werden dürfen. Die wichtigsten Forderungen sind: Druckfestigkeit (Trockenlestigkeit), falls die Steine als Ersatz für Hintermauerungs-steine und Verblender dienen sollen, mindestens 150, für Klinker mindestens 200 kg qcm; hochstens 15 % Festigkeits-verlust durch Wasseraulnahme und hochstens 20% bei Frostprobe; Wassergulnahme nicht wesentlich mehr als 150 0

empfohlen werden.

des Gewichtes des trockenen Steines. Es ist eine für die Kenntnis der Eigenschaften des Kalksandsteines sehr wertvolle und verdienstvolle Arbeit, deren Ergebnis wir hier in seinen Hauptpunkten kurz wiedergegeben haben. Ihr Studium kann nur allen Interessenten

No. 100

Das Bauwesen im Deutschen Reichshaushalt 1909. (Schluß.)

ie Gesamtiorderung der Reichseisenbahn-Ver-waltung stellt sich auf 22,10 Mill. M., davon sind 1.30 Mill, den einmaligen Ausgaben des ordentlichen. 1,30 Mil. den einmailgen Ausgaben des ordentlichen 20,80 Mill M. dem außerordentlichen Entat augewiesen. Von letzterem Betrage sollen wieder 7 Mill. M. litr die Beschäfung neuer Betriebsmittel Verwendung finden, 5,6 Mill. litr neue Verbindungs-strecken bew. Nebenbahnen,

3,8t Mill. lür die Umgestaltung von Bahn-Anlagen in und bei Städten bezw. die Erweiterung von Bahnholen, 2,3 Mill. lur die Herstellung zweiter, sowie dritter stellung zweiter, sowe dritter und vierter Gleise, 2,16 Mill lür Werkstätten-Anlagen. Kleine-re Beträge sind für Tunnel-Aus-bauten, Brücken-Verstärkungen, Vorarbeiten usw. bestimmt; handelt sich fast ausschließlich um die Fortführung schon ange-fangener Arbeiten. Eine erste Rate ist allein für die Umgestaltung der Bahnanlagen bei Dieden-holen mit 2 Mill. M. vorgesehen, Insgesamt sind diese Ausführungen, die namentlich in der Schafiung besserer Bahnhoisanlagen und neuer Verbindungen für den Güterverkehr, aber auch in neuen Anlagenfür den Personenverkehi bestehen sollen, mit 33,8 Mill. M. veranschlagt. Der jetzige Bahn-hof stammt aus dem Jahre 1878, ist in seinen Anlagen für den Güter-

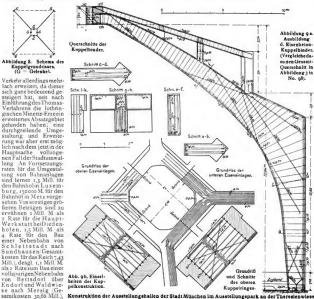
desgl. 1,1 Mill. als 2 Rate für eine Bahnverbindung zwischen St. Ludwig und Wal digholen. Ges. Summe 14,88 Mill. M.). Essollenferrerjetzt die genauen Vorarbeiten für ei-nige eingleisige vollspurige Nebenbahnen ausgeführt werden, deren Bau schon im Programm von 1902 vorgesehen war. Es handelt sich um die Linien Ingweiler-Lützelstein,



Abbildung to. Ausführung des Kuppel-Gespärres.



Verkehr allerdings mehrlach erweitert, da dieser sich ganz bedeutend gesteigert hat, seit nach Einführung des Thomas-Verfahrens die lothringischen Minette-Erzeein erweitertes Absatzgebiet gefunden haben; eine durchgreifende Umge-staltung und Erweiterung war aber erst möglich nach dem jetzt in der Hauptsache vollzoge-nen Fallder Stadtumwallung An Fortsetzungs-raten lür die Umgestaltung von Bahnanlagen sind ferner 1,3 Mill. für den Bahnholin Luxemburg. 150000 M. für den Bahnhof in Metz vorge. sehen. Von sonstigen grö-Beren Beträgen sind zu erwähnen 2 Mill. M. als Rate für die Haupt-Werkstatt bei Diedenhofen, 1,5 Mill. M als 4 Rate für den Bau einer Nebenbahn von Schlettstadt nach Sundhausen Gesamtkosten für das Reich 7. Mill.), desgl. 1,1 Mill. M. als 2 Rate zum Bau einer vollspurigen Neben bahn Bettsdorf über Endorfund Waldwie-



12. Dezember 1008.

Münzthal-Wolmünster-Plälzische Grenze in der Richtungaul Zweibrücken, und Weißenburg-Pfälzische Grenze in der Richtung auf Dahn. Ferner sind die genauen Vorarbeiten vorgesehen für eine vollspurige Bahnverbindung zwischen Oettingen und Bollingen, die hauptsächlich zum weiteren Aulschluß der Erzielder im nordlichen Lothringen dienen soll.

Als letzter und umlangreichster bleibt schließlich noch der Etat für die Reichsmarine mit insgesamt 29 46 Mill., davon 8,27 im ordentlichen, 21,19 Mill. M. im außerordentlichen Etat. Davon entfallt der Hauptanteil mit 20,10 Mill.

auf die Bedarlnisse der Werften undzwar 10,47 ltr Wilhelmshaven, 4,57 lür die Werlt in Kiel, 310000 M. für Danz i g und 4,75 Mill. für ge-meinsame Bedürfnisse der Werften. Für Wilhelms haven sind lür verschiedene Hochbauten 700000 M angesetzt,darunter 520 000 M als 4 Rate stir die zweite elektrische Zentrale, lerner 175 000M. Bautenim Halen.800000M als 1. Rate lur weitere Fahrwasser-Korrektionen in der lade (Gesamt-Summe 5.5 Millionen Mark). Zne Fortfilhrung angelangener großerer Arbeiten sind ferner vorgesehen je 3.5 Millionen M. als o. Ratefür den Neubau eines Ausrtistungs - Bassins, fürdie a Einfahrt und Erweiterung des Baubassins bezw lttr die ErweiterungderWerit südlich des F.ms - Jade Kanales bei 32,75 bezw. 26,0 Mill, M Ges - Kosten ferner 1.5 Mill Mark für den Durchstich durch die

sel als 2. Rate. In Kiel sind lür 1. Raten zu Neubauten 3,03 Mil. M. vorgeschen, davon 350000 M. lür ein Schwimmdock lür Torpedoboote, 2500000 M. lür ein Schwimmdock mit Nebenanlagen lür Schiffe größter Abmessungen (Ser Kosten 6 Mil. M. lür das Dock selbts, 2 Mill. M. lür die Nebenanlagen). Im übrigen handelt es sich hier um Erweiterunannagen! Im uorigen nandet ie sien hier uit neweterungen der Werksätten, der elektrischen Zeitrale, um Anlage einer Schwebelähre usw. In Danzig ist der Neubau eines Horizontalsip für Unterseeboote, dazu die 1 Rate mit 30000 M, vorgesehen. Unter den gemeinsamen Bedürfnissen der Werlet werden 4,5 millionen Mark als 2 Rate für

> für kleinere Schiffe der Insel Helgoland aufgelührt. Vondennun noch übrig bleibenden Summen werden angefordert: 252 407 M. für Arbeiten im allgemeinen Schillfahrts - Interesse (Bau

von Leucht-

einen Hafen

Türmen, Leuchtbaken. Leitdämmen usw.), 341 000 M. lür die Artillerie -Verwaltung, lerner 1,31 Mill. M. auf Torpedowesen, 1,32 Mill. M. auf Lazarettwesen(Fortsetzung der Bauarbeiten der an den Marine-Lazaretten in Marvik, Sonderburg, Wilhelmshaven) und endlich 5,06 Mill. nison-Verwaltung. Es handelt sich bei den Bauten der letz-teren Verwaltung vorwiegend um Kasernen - Rauten in Wilhelmshaven. in Cuxhaven, Wik und auf

den Baueiner evangeli-schen Garnisonkirche in Cuxhaven

Helgoland, um Verlegung

der Marine-Schule von Kiel nach Mürvik, um



Diele eines Londhauses in Cropberg om Tourus, Architekt: Professor Kurt Stövong in Berlin.



Raucherker im Effemmer des Hrn. Prof. A. Sengel in Darmstadt. Arch.: Prof. G. Wickop in Darmstadt. Aus: Haenel & Tacharmann, Die Wohnung der Neuzeit. Verlag von J. J. Weber in Leipzig.

Konstruktion der Ausstellungs-Hallen der Stadt München im Ausstellungspark an der Thereslenwiese. I. Die Ausstellungshalle III in Eisenbeton-Konstruktion. (Schluft). Von Dipl.-Ing. W. Luft, Direktor der Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G.

er Kuppelbau besteht aus der Dachkonstruktion, aus den oberen und unteren Ansichts-Trägern und aus den beiden Viergelenk-Diagonalbindern. Aus den 4 Ecken vereinigen sich, parabelähnlich nach der Mute aufsteigend, 4 Bögen in ihren Kraftlinien. Um nun die Konstruktion auch praktisch durchlühren zu können, wurde

in der Mitte eine Aulteilung des Querschnittes eines Bogens vorgenommen (Abbildungen 8 und 9b) und so ein eigenartiges Gebilde, ein rechteckiger Kranz, geschaffen, bei dem in den Seitenmitten die 4 Gelenke angeordnet worden sind. Die Fußgelenke der Diagonalbinder sind ähnlich wie bei den Seitenhallen-Rahmen ausgebildet. Es ergeben sich

Schleusenin-

dadurch zur Vereinfachung der ganzen Rechnung und Konstruktion 2 Dreigelenkbogen von 37 m Stiltzweite und 22 m Höhe, die also ein statisch bestimmtes System darstellen

Höhe, die also ein statisch bestimmtes System darstellen und leichter zu berechnen sind. Die Berechnung selbst erfolgte nach Bestimmung der Geweichte auf graphisch rechnerischem Wege nach der üblichen Mehnder Fache werkstrüger die Teillisten des Daches auf die Diagonal-Binder (vergleiche Abbildg. 1 und 3 in No. 98 und Abbildg. 2). Die obere Decke besteht aus einem System sich radial und rechwinklig kruuender Eisenbeton - Buken (vergl. die Bildbeitage in No. 98), welche die Decken-Konstrukton und Deckenschaung aus fölze aufnehmen. Die oberen und unter teren Ansichts-Trager haben einen Teil der in gleicher Neigung und Konstruktion wie bei den Seitenhallen-Bindern ausgebildetenEisenbeton Dachplatte aufzunehmen. Die sta-tische Berechnung ergab einen großenEinfluß der Windwir-

kung in bezug auf die Momente der Diago-nal-Binder Bei der großen Höhe übertragen die geneig-te Dachplatte und die Ansichts - Träger die Windlasten auf die Diagonalbinder.

Die Windbelastung der Umiassungs-Wände wird zur Halfte auf dieFundamente unmittelbar übertragen,die Höchstbeanspruchung des Bogens beträgt für 00 = 47,3, 00 = 1020 kg/qei

Die Ausbil-

dung der Fußgelenke der Dreigelenkbogen ist ähnlich den wie bei Seiten-Hallenbindern (vergl. Abbildg. 5 in No.99). DerHorizontalschub! von 44500 kg wirddurch diagonal gelegte, unterdemFußboden befindliche Zugbander aufgenommen.DerQuerschnittderZugbänder besteht aus 2 L-Eisen 120-120-11 mm, und es ergibt sich 0, - 970 Auch kgiqem diese Zugban-

der wurden in einen Eisenbeton-Träger einbetoniert. Am Kopie der Fundamentofeiler in Höhe des Zug-bandes wirken die gesamte Vertikalkraft von 269 und eine Horizontalwindkraft von 13,6 t. Die Mittelkräfte dieser beiden Krälte und die Fundamentpleilerlast ergeben an der Fundamentkante eine Gesamtkraft von 400 i. Die Funda-ment-Beanspruchung beträgt bei 2,8 4,8 m Pieilergröße 5 kg/qem

Ebenso wie bei den Seitenhallen bilden Ständersäulen der Fachwerke und die Ständersäulen der Diagonal Binder die Stützpunkte der umschließenden Wände; zwischen

der die Stütspunkte der umschließenden Wände; zwischen diesen Stütspunkten sind in Rahmen-Fachwerk die Fenster ausgebildet (vergl. Abbildg. 7 in No. 99). Die Anschlüsse der Seitenhallen an die Kuppel-Konstruktion dienen als Bewegungslugen (vergl. den Grundriß des Ffeletranschlusses in Abbildg of in No. 99). Die Aultagerung der Kuppeldach-Konstruktion aufden Seitenhallenrahmen mußte daher beweglich alls Schieflitager gestattet werden.

Der Ausführung des Hallen-Aufbaues vorausgehend erfolgte die zuvor beschriebene Herstellung der Fundamentpfeiler. Alsdann wurden zuerst die Rüstungen und Schalungen für einen Seitenteil aufgestellt, die Eisen eingebracht und die Betonierung vorgenommen. Die Konstrukbracht und die Detomerung vorgenommen. Die Konstruk-uon der Lehrgerüste war verhalmismäßig einlach; schwein-den Lehruntergerüsten ihre Unterstützung iand. Die Seitenteile aller Säulen und Binderschalungen wurden 14 Tage nach der Betonierung entlernt, und die Ausschalung eines Binders wurde nach einer vierwochent-

lichen Erhärtung vorgenommen. Die gleiche Schalung konnte dann zum wiederholten Male für den anderen Seitenteil benutzt werden, während für den Kuppelbau nach Entschalung des zweiten Seitenteiles die Schalhölzer zum dritten mal teilweise verwendet werden konnten. Die Abbildungen 10-12 zeigen einige Stadien der Aussüh-

rung, nämlich die Herstellung derDach-flächen derSeitenhallen, die Aufrüstung der Kuppel und die Betonierung des Gespärres der Kuppelbedachung.

Eine wichtige Frage warhierbei noch in praktischer Weise zu losen nämlich die Stoßanordnung der Gurtungs - Eisen, Die Länge der Eisen war bestimmt durch die käuslichen Handelslängen Schweißungen von Eisen wurden grundsätzlich vermieden, da eine

Schweißung von Flußeisen mit nicht sehr geschultem Personal und am Bau - Platz eine sehr zweifelhafteVerbindung ergeben kann. Bedingt waren jedoch die Eisenlängen auchdurch die Forderung. lange, verschiedener Krümmung und nach verschiedenen Winkeln gebogene Ei-sen überhaupt in die kastenförmigen Scha-



Das zum Abbruch bestimmte Historische Museum in Bern

lungen für die Säulen oder die geneigten Balken gut einbringen zu können. Der Verfasser hat die Grundsätze, wie sie sich bei Lamellenstößen, bei Blechträgern oder bei Laschenstößen von großen eisernen Balkenbrücken als zweckmißig erwiesen haben, bei einer großen Anzahl von Eisenbeton-Brücken und -Hallen angewandt und erprobt. Diese Stoß-Anordnungen haben sich auch bei den Eisenbeton-Kon-struktionen vorzüglich bewährt und sind durchaus sicher struktionen vorzugiten bewaitt und sind durchaus seine wirkend auszuführen. Die Scherfestigkeit bezw. Gleitfestig-keit des Betons muß hierbei die Wirkung der Niete ersetzen. Dadurch ist es sehr gutmöglich, Kräfte von einem Stabende an das andere Stabende zu übertragen, wenn die Stabenden mit einer genügend starken Betonschicht, wenn auch nur einseitig, umhüllt sind. In der Praxis müssen oft folgende Stoßanordnungen durchgeführt werden: Ueberblattung, einseitige Verlaschung, doppelseitige Verlaschung der Stäbe. Die Stoßlängen I ergeben sich nach der Berechnung der in den Stäben wirkenden Zugkräfte Z, wenn die KräfteUeberleitung durch die Scherkraft des Betons oder durch die Gleitfestigkeit erfolgt, genügend genau

$$l_{\min} = \frac{Z}{d \, \pi \cdot \tau_1} \, \text{oder} = \frac{Z}{d \cdot \tau_0}.$$

Setzt man 70 bezw. 71 = 3 bis 4.5, so ergibt in der Regel die Rechnung Werte, die praktisch verwendbar sind. Neben dem Einbringen der Gutteisen war auch deren

Belestigung mit ihren Bügeln in der Kastenschalung durch-



Abbildung 11. Herstellung der Eisenbetondacher der Seitenhaller



Abbildung 12. Rustung und Schalung für die Kuppelbinder.

zuführen. Alle Eisen wurden an der Baustelle gebogen. Bei den großen Querschnitten der Binder mit den vielen Eisen, z. B. an Stößen, konnte nattrich nur Gußbeton bei den Rippen und Säulen Verwendung finden, andermialls wäre eine gute Umbillung der Eiseneinlagen mit Beton nicht möglich gewesen. Hierbei haben die Bügel noch einen sehr wichtigen praktischen Zweck zu erfüllen. Beim Einbrüngen der Eiseneinlagen, der Ober- und Untergurtstuße oder der Außen- und Innensätbe der und Leitergurtstußen oder der Außen.

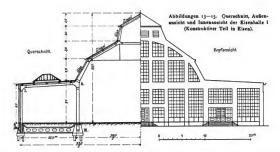
Säulen müssen sie zunächst die in der Berechnung angenommene Entiernung zwischen Ober- und Untergurtstäben gewährleisten. Das Mischungsverhältnis des Betons für die gewährteisten. Das Mischungsvernatinis des Bröms utr die hon-benangsrichten Teile vor 1 Teil Fortland Gemeint mit honer der der Schriften Teile von 1 Teil Fortland Gemeint mit 1,57 Teile Quetschkies von 7-12 mm. 3, Teil Kies von 7 bis 3,2 mm. Beton wirde in diesem Mischungsverhältnis plasistes betoniert ergaben 230 % 1,4 mm. Mischungsverhältnis plasistes Der maß eingebrachte Beton hat nach 82 Tagen zur

eine geringere Festigkeit. Dieser Beton hat jedoch auch noch andere als reine Druckiestigdoch auch noch andere als reine Brücklesug-keits - Zwecke zu erfüllen; er muß als leiner Mortel (Gußbeton) zwischen die Rundeisen gebracht werden können, er muß die not-wendige Gleitlesugkeit zwischen Beton und Eisen ergeben, er muß die Rundeisen durch die entstehende leine Zement- bezw. Zement-Mörtelschicht vor Rostschützen. Seine notwendige Druckfestigkeit wird er abertrotzdem nach 28 Tagen erreichen, wenn die Wirkung der Querbewehrung, die durch die in großer Anzahl vorhandenen Bügel gebildet wird, berücksichtigt wird. Bis zur endgültigen Entschalung ist die Festigkeit des querbewehrten Betons eine solche, daß mindestens fünffache Sicherheit vorhanden ist. Um dies festzustellen und zu beweisen, wurden bei der im Bau befindlichen zweistieligen Bahnsteighalle in Nürnberg bügelbewehrte Probewürfelhergestellt, und zwar aus nassem Beton. Die Festigkeit dieser ent-sprechend der Konstruktion querbewehrten Würfel betrug das 1¹/₈-1¹/₉ fache von der Würfelfestigkeit des nassen Betonwürfels. Dies bestätigen auch die umfangreichen Gelenk-steinversuche der Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G., die mit Rundeisen ähnlich querbewehrt waren.

Durch die für die Gesamtausführung notwendige Ausführungszeit wurde der schlagende Beweis gelielert, daß die Halle III in Eisenbeton-Konstruktion mindestens ebenso schnell erstellt werden konnte wie die anderen Halersteilt werden konnte wie die anderen Flan-len I und II in reiner Eisenkonstruktion. In den zuerst iertiggestellten Seitenschiffen konn-ten schon bei Herstellung der Eisenbetonkon-struktion der Kuppel, also längst vor Fertig-stellung des ganzen Bauwerkes alle weiteren Bauarbeiten, wie Schlosser-, Glaser-, Zimme-rer-, Dachdecker- und Spenglerarbeiten ausgeführt werden. Mit dem Bau konnte solort nach Genehmigung der Entwurfs Einzelpläne Ende April 1907 begonnen werden. Die Fundamentherstellung erfolgte absatzweise ohne eigentlichen Zeitverlust vorangehend der Herstellung der Eisenbetonarbeit. Nach Aufführung der ersten Fundamente wurde die Ritstungs-Schalung aufgestellt und Mitte Juni der erste Eisenbeton der ersten Normalbinder eingebracht. Ende November wurde der letzte Eisenbeton für den konstruktiven Aufbau der Kuppel hergestellt, sodaß also der Eisenbeton-aufbau in nur 6 Monaten ausgeführt worden ist. Einzelne Nacharbeiten an den Vorbauten und an den Brüstungen, sowie die gesamten weiteren Bauarbeiten wurden rechtzeitig fertiggestellt.

Die gesamte Einzeldurchbildung aller Konstruktionen, die Aufstellung aller statischen Berechnungen, - Arbeiten die wegen der kurzen Bauzeit äußerst zu beschleunigen waren, -erfolgten unter Oberleitung des Verlassers geerfolgten unter Überleitung des Vernassers ge-meinsam auf den technischen Bureaus der Firma Dyckerholf & Widmann, A.-G. in Nürn-berg und München. Bei der Durchbildung aller sichtbaren und architektonisch wichtigen Teile wurden, soweit dies in der kurzen Zeit möglich war, für die außen sichharen Teile, wie zum Beispiel die Gesimse, die Träger-wie zum Beispiel die Gesimse, die Trägerbreite, die Ausbildung der Kuppel nach Mo-

rechtzeitig erfolgen.



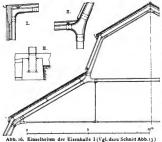




II. Die Ausstellungshallen in Eisenkonstruktion.

ahrend die in Eisenbeton ausgelühre Ausstellungs seiltworden. Der Mittelbauder letzteren mit 27 = Breite und halte nur ein einigtes Schill von 27 = Breite bestut, Höhe entspricht den Abmessungen der Eisenbetonballe III, unterbrochen, aus einer Gesamhänge vom 4.0 au, erstreckt, oder eine Halle II mit 31 : 82 = Grundfläche zweischilig herge. mittelber 161 en die 13 = Breite anschließen. Ein unsit die Halle I un 33 : 116 = Grundfläche dreischilig herge. mittelber Vergleich der 3 Hallen nach den Baukosten der Halle von 33 : 116 = Grundfläche dreischilig herge.

auf die verschiedenen Höhenverhältnisse zwar kein durchaus richtiges Bild zur Wertbemessung der beiden Bauaus richtiges Bild zur Wertbemessung der beiden Bau-weisen anch ihren Herstellungskosten geben, ist aber doch von Interesse. Es ergeben sich lüt Halle I bei rund örgow-Grundfläche und 480000 M. Gesamtkosten illt r gw über-bauten Raumes rund 80 M, lüt Halle II mit rund 3550 m und 240000 M. Kosten lür r ww etwa og M. und lüt cile Halle III bei rd 3800 w Grundfläche für 1 m etwa og M. Bei Halle II six un berücksichtigen, daß die Eisen-Ron-struktion innen verdeckt ist, sodaß sich hieraus werhäli-nismaßig höhere Gesamtkosten ergeben. Anderestie dürften das Verhältnis für die Kosten der Halle III zu denjenigen der Halle I günstiger ausfallen, wenn man nur den höheren Mittelbau in Betracht ziehen würde. Es stehen uns hierfür aber Zahlen nicht zu Gebote.



Es seien nachstehend nur über Halle I, welche im Inneren die Eisenkonstruktion unverhüllt zeigt, also in bezug auf die Raumwirkung und den Eindruck des kon-

Vermischtes.

Vermischtes, Die Vernichten des alten Historischen Museums in Bern. Geben Ende Öktober d. J. hat eine Volksabstimmung in Bern. Ende Skober d. J. hat eine Volksabstimmung in Bern. B

welchen der Sunn iur den wert der Aunstwerze verturen ging, die in den letzten Jahrhunderten die Baumeister so mancher Generation in ihrer Stadt geschaffen haben. Die Sachlage ist tolgendet: Das alte Bern, ein wunder-sames, geschlossenes Stidtebild, bildet in der Anlage ge-wissermaßen eine von West nach Ost langgestreckte Landzunge, die von der Aare umflossen wird. Die Stadt liegt auf einem hohen Plateau, das Flußbett der Aare ist tief in ein oft schluchtartiges Gerinne eingebettet. Bezaubernd sind die Ausblicke von der Stadt und ihren Promenaden auf die Landschaft der näheren und weiteren Umgebung Berns und auf die Berner Alpenwelt. Diese Ausblicke eröffnen sich auch in mehreren der kurzen Querstraßen, welche die die Landzunge der Länge nach von West nach Ost durch-Torbauten kreuzen. Eine dieser Querstraßen aber wird in der Achse der Straße durch die Fassade des Historischen Museums abgeschlossen; ein Ausblick auf die Landschaft wurde bisher hier entbehrt. Er sollte zugleich mit der Verwirk-lichung von Neubau-Plänen geschaffen werden und war anscheinend das Mäntelchen für diese Pläne. Gegen den Ausblick wäre vielleicht nichts einzuwenden gewesen, wenn er gegen ein gleichgültiges Gebäude ohne künstlerischen Wert hätte eingetauscht werden können. Gegen die graziöse Fas-sade des Historischen Museums aberwar der Ausblick unter allen Umständen zu teuer erkauft. Das war auch die Ansicht weiter kunstliebender Kreise, deren Bemühungen auf Erhalweiter kunstitebender Kreise, deren Bemunungen auf Ernat-tung der Fassade langere Jahre zurückgehen. Es war auch die Ansicht des Berner Stadtrates, der am 18. Sept. d. J. mit 40 gegen 14. Stimmen beschloß, lur die Wiederherstellung des Historischen Museums 65000 Fres. aufzuwenden. Doch die Gemeinde verwarf mit dem oben angeführten Stimmenverhältnis den Beschluß und das Schicksal eines weiteren Baues edler schweizerischer Kunstlbung der Vergangen-heit war besiegelt. Der Berner "Bund" bemerkte dazu,

struktiven Ausbaues in Vergleich gestellt werden kann mit der Eisenbetonhalle III, noch einige Angaben gemacht. Die Hallenbinder (vergl. den Hallen-Querschnitt Ab-bildg 13), die in 545 = Entfernung angeordnet sind, bil-den mit den Saulen und Fundamenten zusammenhängende Rahmen-Fachwerke, die derart ausgebildet sind, daß iedes Feld für sich standiest ist. Die Ausnutzung zuverlässig erreichbarer Einspannungs-Momente ergab die Möglichkeit, die Binder noch in Walzprofilen bezw. Blechträgern auszubilden, sodaß eine glatte, vom Stabwerk nicht beeinträchtigte Innenansicht bei gefälliger leichter Form erreicht wurde (vergl. Abbildg. 15). Die Außenwände der Halle wurden entsprechend dem

Programm in Eisenbeton ausgeführt (vergl. Abbildg. 14), ebenso ist die Bedachung der niedrigen Seitenschiffe in Eisenbeton hergestellt und zwar als Bimsbetondach in der von der ausührenden Firma mit bestem Erfolge einge-führten und bei zahlreichen großen Hallen angewendeten Bauweise. Auf die Bimsbetonplate sind Doppelklebpappe und Christolaustrich aufgebracht. Die Mittelhalleist nach Vor-

schrift mit Ziegeln auf Holzlattung und Schalung gedeckt.
Ueber die Gründung der Halle auf Simplexplähle,
d. h. auf an Ort und Stelle in vorher eingerammter und während des Betonierens wieder herausgezogener Eisenform hergestellte Betonpfähle haben wir in den zur "Deut-schen Bauzeitung" gehörigen "Mitteilungen über Zement-, Beton- und Eisenbetonbau" Jahrg. 1907 S. 65 u. ff. bereits eingehender berichtet.

Ganz besondere Aufmerksamkeit wurde der Belich-tung geschenkt und hierbei durch Anordnung von Längstung geschenkt und hierbei durch Anordnung von Längsund Queroberlichen, sowie großen Fentstern in den Umlassungsmauern möglichst gleichmäßige Lichtverteilung
glaswänden liegende Lallungskläppen, sowie durch Drehflügel in den Fenstern der Umassungswände gesorgt. Die
großen Klappen sind durch besondere Aufurgsvorrichtungen mit Ausgleichgewichten von einem Mann unten
bequem zu bedienen. Ein großer Teil der Seitenfenster
und Wände ist dernat ausgehüldet, daß sie ohne SchwertigMontaze der höhen Binder vollzog sich rasch, einlach und Montage der hohen Binder vollzog sich rasch, einfach und ohne Unfall mittels fahrbarer eiserner Montier-Gerüste.

Ausschließlich der Gründung, die von der Eisen be-ton-Gesellschaft in München bewirkt wurde, erforderte die Ausführung der gesamten Halle etwa 4 Monate. —

es sei ein Leichtes, mit roher Hand zu vernichten, was leine Kunst aufgebaut habe. Die "Schweizerische Bau-zeitung" glaubt, daß es mit dem schönen Platz und der schonen Aussicht, die man an Stelle des Historischen Museums zu gewinnen hoffe, nichts sei und daß man dort einen neuen Schmuck aufstellen lassen müsse, um die entstehende Bloße zu verdecken, etwa einen monumentalen

Brunnen mit Baumen oder ein Denkmat.

Das Schicksal des Historischen Museums in Bern kann auch ein Beispiel tit den Wert von Volksabstimmungen in Dingen sein, die nach ihrer inneren Art über den Durchschnitt der Denkungsart der Menge hinausgehen.

Wettbewerbe.

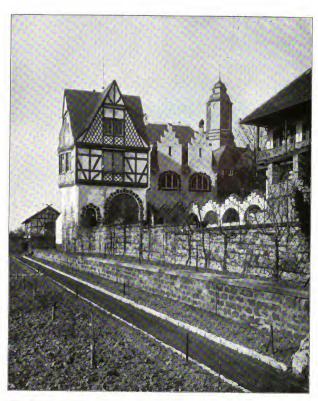
Wettbewerbe.
Ein Preisausschreiben zur Erlangung von Entwürfen für die gärinerische Ausgestaltung des Wallgeländes von Lünzung erläßt der Magistrat zum 26. Feb. 1909. Es werden 3 Preise von 1000, 300 und 300 M. an Aussicht gestellt. Im Preisgericht befinden sich u. a. die Hin. Cartenbaumsjektor Heins in Brennen, Stadfort. Kamplin Lünebung und Höfgutter Pick in Herrenhausen bei Hannover. Es handelt sichum die gartenkünstleriche Ausgestaltung eines 220004m großen Wallgeländes. Die Entscheidung darüber, ob einer und welcher der Entwirfe zur Ausführung gelangen soll, bleibt der Stadt Lüneburg vorbehalten. Unterlagen gegen 3 M, die zurückerstattet werden, durch das Stadtbauamt in Lüneburg.

Ein Preisausschretben betr. den Neubau eines Rathauses in Plauen wird vom Oberbürgermeister zum 30. Juni 1909 erin Plauen wird vom Überbürgermeister zum 30. Juni 1009 etlassen. § Priese von 9000, 6000, 4000, 3000 und 3000 M.
Ankäule iltr je 1000 M. Unter den Preisinchtern die Hrn.
Eggert- Berlin, Holmann-Darmstadt, Lieht-Lieping,
Erlwein und Frölich in Dresden, sowie Pleck, Kessler,
Reinhold, Kichter, Vogel und Zimmermann in
Plauen. Unterlagen gegen § 3d er zurückersäutet werden,
dach sich er der Berlingen der Berlingen ber der Berlingen der Berlingen gegen schaften.

Inhalt: Literatur. — Das Bauwesen im Deutschen Reichshaushalt 1999. (Schluß) — Konstruktion der Ausstellungs-Hallen der Stadt München im Ausstellungspark an der Theresienwiese. (Schluß) — Vermischtes, — Wettbewerbe. Halle im Hause des Herrn

Hierzu eine Bildbeilage: Hatle im Hause di Kommerzienrat Dr. Simon in Berlin Verlag der Deutschen Bauzeitung, G.m.b.H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Albert Hofmann, Berlin, Buchdruckerel Gustav Schenck Nachlig, P. M. Weber, Berlin.

No. 100.





EKONOMIE- UND VERWALTUNGS-GEBAUDE AUF DEM GUTE KLEIN-BLITTERSDORF.*
ARCHITEKT: GUST. SCHMOLL IN ST.JOHANN-SAARBRÜCKEN.

BEUTSCHE BAUZEITUNG =
SLII JAHRGANG 1906 * NO_101,
ILI JAHRGANG 1906 * NO_101,



DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 101. BERLIN, DEN 16. DEZEMBER 1908.

Oekonomie- und Verwaltungs-Gebäude auf dem Gute Klein-Blittersdorf bei St. Johann-Saarbrücken.

Architekt; Gustav Schmoll in St. Johann-Saarbrücken. Hierzu eine Bildbeilage, sowie die Abbildung S. etc.



nden sonnigen Hängen der Saar, oberhalb Saarbrücken, entstanden aus kleinen Rebhäusern nach und nach einige Landsitze, welche es den Besitzern ermöglichten, auf leichte Weise dem Geräusch der Stadt und dem Dunst der ununterbrochen qualmenden Werke jener Industrie-Gegend zu entfliehen. Eine der

Besitzungen ist das dem Hrn. Ingenieur Fr. Rexroth gehörige Gut bei Klein-Blittersdorf.

Besondere Verhältnisse machten es 1906 notwen-Besondere Verhältnisse machten es 1906 notwenkeinen Teil der alten Oekonomiegebäude und einige Wohnungen für Personal durch Neubauten zu ersetzen. Als Baustelle stand ein stark abfallendes Gelände, das außerdem noch von einem der Zufahrtswege, wel-

ndensonnigenHängenderSaar, cher erhalten bleiben mußte, durchschnitten war, zur oberhalb Saarbrücken, entstan- Verfügung.

Verfügung.

Auf dem südlich von diesem Wege, den GartenAnlagen zu stark abfallenden und vorspringenden Teil
wurde das Gärtnerhaus angelegt, in welchem sich im
oberen Geschoß die Wohnung des Gärtners, unten
Automobiraum und Werkstättebefinden. Da dasselbe
von allen Seiten Irei stand und durch seine Lage weithin sichtbar war, wurden die vier Seiten gleichwerig
mit hohem Giebel in Fachwerk ausgebildet. Diesem
der alte Hundezwinger, der erhalten werden sollte und
nur eine neue Abschlußmauer erhielt. Es mußten deshabb die übrigen Gebäude weiter nach Westen geschoben werden. Um nun aber eine Verbindung mit dem
Gärtnerhaus und dadurcheine geschlossene Baugruppe
zu erhalten, entschloßsich der Erbauer, das OekonomieGebäude mit Kusscherwohnung so zu stellen, däß der

Zugangsweg überbaut wurde; durch den an dieses Gebäude angrenzenden Treppenaufgang nach der Gärt-

den Bauten vollständig. Das Oekonomiegebäude erhält neben der Durchfahrt eine Tenne und in dem anstei-

> im oberen Geschoß, welches nach dem Hühnerhof Erdgeschoß ist, be-findet sich die Wohnung der Kutscher. An das Oekonomie-

Gebäude schließt sich weiter westlich das Stallgebäude an, welches soweit gegen den Berg ge-schoben wurde, daß vor dem Stall einfreier Platz entstand. DiesesStallgebäude lehnt sich jedoch mit seiner östlichen Ekke an das Oekonomie-Gebäudean. Esentstand dadurch eine geschlos-sene malerische Baugruppe, welche, den natürlichen Verhältnissen angepaßt, sich aus dem Grundriß logisch ent-wickelt. Das Stallgebäu-de enthält einen Pferdeund Kuhstall, Futterund Milchkammer, und in seinem oberen GeschoßRäume für Frucht und Futter. Nördlich an dieses Stall - Gebäude schließt sich der 4m höher gelegene Hühner-stall mit Nebenräumen, Enten- bezw. Schweinestall an. Ueber diesen Bau ist das Dach des Pierdestalles fortgeführt.

Auf demselben befindet sich ein die Baugruppe übersich ein die Baugruppe über-ragender Turmbau, welcher in seinem ganzen Umfange als Taubenschlag ausgebaut ist. Der Bau, welcher nach den Entwürfen des Hrn. Arch. Gu-

stav Schmoll in St. Johann an der Saar ausgeführt wurde, ist seiner Bestimmung und den landwirtschaftlichen Verhältnissen entsprechend, als schlichter Putzbau in Verbindung mit et-was Holzfachwerk und Schieferung ausgeführt, sodaß der Bau trotz ungünstig gelegener Bau-stelle auf nur 01 000 M. kam. —

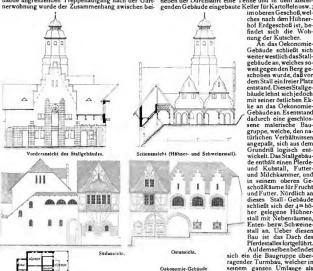
Vermischtes

Provisionen an Architekten. Vor kurzem hat in Lübeck eine Gerichtsverhandlung stattgefunden, in welcher nach den Lübecker Tagesblättern ein Rechtsanwalt zur Verteidigung eines Angeschuldigten ausführte, es sei nicht nur im kauf-männischen Leben allgemeiner Brauch, an die Angestellmannischen Leben außemeiner brauch, an die Angestei-ten Gratifikationen zu gewähren, sondern es bezogen auch Bureau-Vorsteher Schmiergelder und auch Architekten, die besonderen Vertrauenspersonen des Bauherrn, erhielten von den an einem Bau beteiligten Unternehmern und Liefevon den an einem Bau beteiligten Unternehmern und Lieferanten Grafikfationen." Wir erblicken mit dem Baude Deutscher Architekten" hierin eine schwere Beschuldigung unseres angeschenen Standes, die mit allem Nachdruck aufückzuweisen ist. Es wird Sache der Lübecker Fachgesprochen wurde, hiergegen geeignete Schrifte zu unternehmen. Mit vollem Kecht führt der genannte Bund in einer offentlichen Erklärung, die er über diese Angelegen beit erläßt, an: da. es in der Gesetzgebung des Deutschen Reiches einen Tielschutz lirk Architekten nicht gebe, so ührten die Bezeichnung "Architekt" auch Elemente, die dese Bezeichnung nicht verdienen. Und es sei eine für

und Gartnerhaus.

elice

носия



ERDSESCHOSS.

Deutschland beschämende Tatsache, daß viele Gebildete den Unterschied nicht kennten zwischen diesen Elementen und dem Architekten, der neben seiner künstlerischen Tatigkeit Anwalt seines Bauherrn und als solcher am Unternehmergewinn nicht beteiligt sei. Hier aufklärend zu wirken, bezeichnet der Bund als eine seiner vornehmsten Aufgaben. Dazu sei erwähnt, daß in der vom Verband 1901 aufge-

stellten, Gebührenordnung der Architekten und Infgenieure* sich unter, Aligemeine Bestimmungen* eins; 5 behndet, der ausdrücklich sagt: "Werden seitens eines Lieteranten oder Unternehmers Provisionen oder Rabatte auf Bestellungen gewährt, so lallen diese dem Bauherern zu." Damit ist eine durchaus klare und korrekte Sachlage geschaffen. Zur Frage der Stuttgarter konlighen Hoftbeater. (Hiertu der Lageplan 5.66) Bereits in unseren Mittellungen 5.66) stellten, Gebührenordnung der Architekten und Ingenieure"

war die Andeutung enthalten, daß auf Antrag des Hrn. Prof.

des Bauplatzes unbedingt an dieser Stelle haften bleiben sollte, als das kleinere Uebel betrachten: Aber noch ist nicht gebaut und noch ist die Frage nicht durchaus aussichtslos, ob es, einer, wie es scheint, in Stuttgarter künstlerischen Kreisen weit verbreiteten Stuttgarter künstlerischen Kreisen weit verbreiteten Meinung entsprechend, nicht doch besser sei, auf diese Baustelle zu verzichten und die Stelle vor der Eberhard-Gruppe zu wählen. Wena nach zurugeben ist, daß an der Gruppe zu wählen. Wena nach zurugeben ist, daß na der Schillersträße Gelegenheit, eine ungleich würdevollere Baugruppe erstehen zu lassen, eine Baugruppe, die der Landesreptischentation mehr entspircht, als das Kompromiß itr den Botanischen Garten, das alle die Nachteile hat, welche in der Natur der Kompromisse liegen.

Wenn ferner berichtet wird, daß Littmann sich für die



Ockonomie- und Verwaltungegebäude auf Klein-Blittersdorf bei St. Johann-Saarbrücken. Arch.: Gust. Schmoll.

M. Littmann-München zur besseren Anpassung der ge-planten Neubauten an die Umgebung und zur größeren Scho-nung des schönen Baumbestandes ein der kgl. Adjutantur benachbartes Gebäude ander Neckar-Straße angekauftworden sei. Die sich aus diesem Ankaulergebenden neuen Lage-verhältnisse der beiden neuen Hoftheater und ihres Zwivernatinisse der Deiten neuen notineater und ihres Zwi-schenbaues sind in dem umstehenden Lageplan, welcher dem "Staats-Anzeiger" "aus fachmännischen Kreisen" zugegan-gen ist, dargestellt Sie bedeuten ohne Zweifel eine erhebliche Verbesserung der Lage der Gebäude an dieser Stelle. In vertoesserung en Lange und Gebaute an tiebest verteit. In einem Abstand von etwa 50 m ist das Große Haus in die längere Querachse des Anlagen-Sees gebracht und hat gülnstige freie Beziehungen zur Ungebung erhalten. Auch die Lage des Zwischenbaues ist keine ungünstige, dagegen bleiben die Verkehrs-Verhältnisse für das Kleine Haus so beengt, wie sie schon im Gutachten des Preisgerichtes geschildert wurden, wenn hier nicht Bäume geopiert wer-den sollen. Indessen wird man das wohl, wenn die Wahl

weitere Ausarbeitung der Ausführungs-Entwürfe vorbe-halten habe, im Rahmen der von maßgebender Seite genehmigten Gesamtdisposition weitere Ausgestaltungen sowohl in der Grundriß- wie in der Fassadenbildung noch in Erwägung zu ziehen", so kann man die ihm gewährte Bewegungstreiheit im Interesse des künstlerischen Wertes der späteren Baugruppe nur begrüßen. Wettbewerbe.

Wettbewerb zur gartenkunstlerischen Ausgestaltung des Frauenplanes in Eisenach. Im altesten Stadtteile Ei-senachs erstreckt sich von der Haupt-Verkehrsstraße "Frauenberg" bis zur "Großen Wiegardt" der "Frauenplan", in der Richtung von Öst nach West stark ansteigend. Auf der Großen Wiegardt standen bis zur Reformation die Gebäude eines Frauenklosters. Am Frauenplan steht das Bach-Museum, ein Barockbau des Endes des XVII. Jahr-hunderts, und auf einem Teil des Frauenplanes steht noch ein Häuserblock, der aber nach und nach niedergelegt

wird. Es handelt sich demgemäß um die gartenkünstlerische Ausgestaltung eines umbauten Platzes und um eine keineswegs leichte städtebauliche Aufgabe, zu deren Beurteilung die Zusammensetzung des Preisgerichtes keines-falls ausreicht. Wir müssen das im Interesse des Stadtbildes von Eisenach erwähnen, obwohl der Vorstand des Verschönerungs-Vereines von Eisenach, von welchem Ver-Versichönerungs-Vereinies von Eisenach, von welchem Verein das Preissussischreiben ausgeht, Hr. Ober-Landforstmeisster Stoetzer in Eisenach, in einer Zuschrift an uns
Zuschrift sie ist die Verein ohne Interesse. Von den
beiden Zeitschrift ein der, in welchen das Ergebnis des
Wettbewerbes veröffentlicht werden soll; ist die ein die
Deutsche Bauzeiung" in Berlin, die andere "Müller's
Deutsche Gattenzeitung" in Faffurt. Wir Konnen die MeiDeutsche Gattenzeitungs in Faffurt. Wir Konnen die Meinung nicht unterdrücken, daß lür die Angelegenheit, die lür das alte Eisenach so große Bedeutung hat, noch weitere Kreise der Bau- und Gartenkunst gewonnen werden sollten.

Das Preisausschreiben zur Erlangung von Skirsen für den Neuban eines Rathanses in Plauen stellt durch die Be-dingung, daß das alte Rathaus, einer der graziösesten Bauten der deutschen Frührenaussance, zu erhalten sei, eine der anziehendsten Aufgaben des deutschen Rathausbaues der Jetztzeit. Das afte Rathaus liegt am Alt-Markt, dem es seine giebelgeschmückte Kurzseite zuwendet. Es bildet den Teil eines von Markt- und Herren-Straße, sowie Unterem Graben begrenzten langgestreckten Baublok-kes von 7840 qm Fläche, der in seiner vollen Ausdehnung der Bebauung überlielert wird. Ein Durchgang sofl die



Verbindung zwischen Markt- und Bahn-Straße vermitteln Die Fläche ist so zu bebauen, daß mindestens 1/4 dersel-ben für Höfe Irei bleibt. Die Zahl der Geschosse ist den Bewerbern überlassen, doch sind an den einzelnen Stra-ßen entsprechend deren Breite Hochsthöhen des Gebäudes vorgeschrieben. Die Wahl des Baustiles ist Irei, doch soll "strenge Gotik" ausgeschlossen bleiben; die gleiche Frei-heit besteht hinsichtlich des Baumateriales, jedoch ist hier Ziegeliugenbau auszuschließen. Im alten Rathaus sind die Räume für das Standesamt und das Statistische Amt anraune für die Standesamt und das Statussene Amt an-zunehmen; für die Raumverteilung im neuen Gebäude sind bestimmte Wünsche geaußert. Das Untergeschoß wird eine Raskeller-Wittschaft aufnehmen. Für das am der Markt-Straße gelegene Erdgeschoß, sowie für den Durch-gang von der Markt- zur Herren- und Bahn-Straße sind Ge-gang von der Markt- zur Herren- und Bahn-Straße sind Gegang von der Markt-zur Herren- und Bahn-Straße sind Ge-schätisläden anzunehmen. Das Raumprogramm, das zu eingehenderer Besprechung keinen Anlaß gibt, sieht 36 Raumgruppen mit zusammen 93704m Fikche vor. Eine Bau-summe ist nicht genannt, es sind jedoch kubische Einheits-Summe ist nier, genann, e sind jeduce aubseite Einnens-Preise für die verschiedenen Bauteile angegeben, nach de-nen sie überschläglich zu berechnen ist. Die Hauptzeich-nungen sind 1: zoo verlangt. Ueber die Auslührung ist jede Freiheit vorbehalten; nichtsdestoweniger ist anzunehmen, daß die anziehende Aulgabe zahlreiche Bearbeitung findet.

Einen Weitbewerb zur Erlangung von Vorentwürfen für den Baueiner evangelisch-lutherischen Kirche für die Heilands-kirche-Gemeinde in Dresden-Cotta erläßt der Kirchenvorstand für die in der Kreishauptmannschaft Dresden wohnenden Architekten mit Frist zum 13. März 1909. Die Kirche, für die eine Bausumme von 200000 M. zur Verfügung sieht, soll 850-000 Sitzplätze, dazu Raum für 100 Personen auf dem Sangerchor enthalten und an der Tonberg-Straße stehen. Sangertor eminter und an der Johne stehen. Die Wahl des Baustiles ist mit der Maßgabe freigestellt, daß Ziegellugenbau nicht gewünscht wird; auch die Ent-scheidung zwischen Turmbau oder Dachreiter steht bei den Teilnehmern am Wettbewerb. Gute Verhältnisse, einfache Formen, schone Umrißlinien sind selbstverständ-liches Erfordernis. Das Innere der Kirche soll einen einheitlichen, geschlossenen Raum bilden, in dem die Grup-pierung der Gemeinde um Kanzel und Altar deutlich zum

Ausdruck kommt. Es werden drei Preise von 1000, 600 und 400 M, sowie Ankäule lür je 250 M. in Aussicht ge-stellt. Die Summe der Preise mit 2000 M. ist erheblich stellt. Die Summe der Preise mit 2000 M. ist erheblich zu niedrig gegriffen; nach den gülügen Vorschriten müßte sie 3600 M. betragen. Im Preisgericht befinden sich als Angehörige des Baulaches die Hrn. Stadtbut. Erlwein, Holbet. Frolich, Brt. Kickelhayn, Brt. Prof. Seitler und Geh. Holrat Dr. Wallot, sämtlich in Dresden. Der Kirchenvorstand läßt die Absöch erkennen, insolern ein preisgekrönter Entwurf die Zustimmung des Kirchenvorstandes Indet, mit Neuer im Verbindung zit zeitler ung des Kirchen-Norstandes Indet, mit Neuer im Verbindung zit zeitler ung des Kirchen-Norstandes in det. baues in Verbindung zu treten. -

Der Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für ein neues Polizeigebäude in München, oder auch zur Bebauung des Augustiner-Stockes daselbst, ist die Einleitung zu einer energischen Aktion, mit einer "partie honteuse" im beleb-testen Teile der bayerischen Hauptstadt gründlich aulzu-räumen. Der Augustiner-Stock besteht aus einem im Staatsbesitz befindlichen umlangreichen Gelände im Herzen der Altstadt, das von der Neuhauser-Straße, der Ett-Straße mit Ett-Platz, der Löwengrube und der Augustiner-Straße mit Ett-Platz, der Löwengrube und der Augustiner-Straße begrenzt wird. Aul dem an die Neuhauser-Straße stoßen-den Teil des Geländes steht die jetzt als Mauthalte be-nutzte, sehr verwahrloste Augustiner-Kirche. Deren künstlerischer Wert an sich, sowie ihre Bedeutung für das Stadt-bild haben seit inagem schon Bestrebungen begründet, die Kirche zu erhalten Die Leser der "Deutschen Bau-zetungt" Ianden Ausführliches darübler in Jahrgang zod, seiche einer Neuschopfung an dieser Sielle den größeren Wert beitigeten und der Ansicht huldiguen, es könnten auch mit einem Neubau alle die Vorrüge für das Stadt-bild erreicht werden, die man der wiederhergestellten Augustüner-Kirche nicht mit Unrecht zuspricht. Der aus-gezeichnet vorbereitete Wettbewerb trägt beiden Strömunlerischer Wert an sich, sowie ihre Bedeutung für das Stadtgegennet vörbereitete Wettoswerb tragt belden Strömm-gen innerhab der Mitnehene Hevolkerung Rechnung und Niederlegung zu, borden aber lär den letteren Fall mit Recht, "ada und eis teile des bestehenden reisvollen Stad-bildes ein ebensolches neues tritt, das die architektoni-schen Formen der Michaels-Kirche nicht beeingrachung in und den Blick auf die in nächster Nähe befindlichen Frauentürme erhält. Auf das harmonische Zusammenwir-ken des Neubaues mit der Michaels-Kirche sowohl an der Neuhauser-Straße wie auch an der Ett-Straße wird das hauptsächlichste Gewicht zu legen sein". Hier tritt also in dankenswerter Weise die bestimmte Absicht der kgl. Staatsregierung zutage, das reizvolle Städtebild dieses kgi. Staatsregterung zutage, das retrotte Staatenid dieses wichtigen Teiles von München unter allen Umständen zu erhalten. Den Unterlagen des Wettbewerbes sind genaue geometrische Aufnahmen der Augustiner-Kirche, schöne Naturauhahmen der Michaels-Kirche und die Denkschrift angelügt, die Gabriel von Seidl seinerzeit zur Erhaltung der Augustiner-Kirche herausgegeben hat. Wird die Maut-halle erhalten, so ist ihre Verwendung für die Zwecke der Polizei-Direktion ins Auge zu fassen; auch könnte das Erd-geschoß Laden erhalten. Wird die Augustiner-Kirche nicht benutzt, so sind an der Neuhauser-Straße im Untergeschoß, Erd- und im I. Obergeschoß Läden mit darüber liegenden Kontorräumen anzuordnen. Der Baublock soll nicht viel mehr als mit 1, seiner Fläche überbaut werden. Die Höhe des Gebäudes ist im aligemeinen nicht eingeschränkt, doch sollten 22 m nicht überschritten werden. Die Wahl des Stiles und der Baumaterialien wird den Bewerbern überlassen. Das Raumprogramm sieht drei große Gruppen von Räumen vor: 1. Diensträume für die Polizei-Verwaltung mit 21 Untergruppen; 2. Dienstwohnungen und 3. Räume lür anderweitige Zwecke, wie lür die Post und kaufmännische Zwecke. Die Hauptzeichnungen sind 1: 200 verlangt, eine Ansicht nach der Neuhauser-Straße 1:100. Zwei Schaubilder sollen die Gruppierung der Baumassen zeigen. Eine Kostenübersicht stützt sich auf einen Einheitspreis von 22 M. für den com umbauten Raumes. Eine Zusicherung bezüglich der Ausarbeitung der Pläne für die Ausführung oder für die Uebertragung der Austührung wird den Bewerbern nicht gemacht; nichtsdestoweniger wird der Wett-bewerb eine zahlreiche Beteiligung finden, denn die Aufgabe ist in hohem Maße anziehend und dank bar, und das mit Sorgfalt verfaßte Programm läßt der künstlerischen Betätigung die erwünschte Freiheit. - Unter den Preisrichtern befindet sich noch Hr Prof. Heinr Freihr von Schmidt in München.

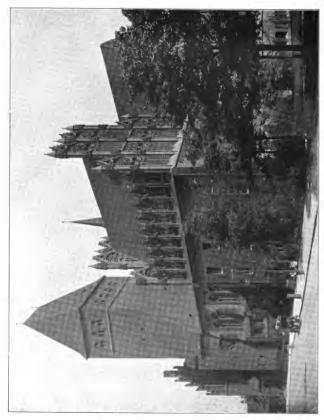
Inhall: Ockonomie- und Verwaltungsgebäude auf dem Gute Klein-tersdorf bei St. Johann-Santbrücken. — Vermischtes. — Wettbewerbe Hierzu eine Bildbeilage: Oekonomie- und Verwaltungs-Gebäude aul dem Gute Klein-Blittersdorf

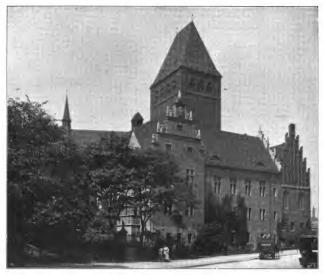
Verlag der Deutschen hauzeitung, G. m. b H., Berlin. Für die Redaktioz verantwortlich: Al berl Holmann, Berlin, Buchdruckerel Gustav Schenck Nochfilg, P. M. Weber, Berlin.

No. 101.



SCHEM DES MARKE
SCHEM PROVINZAL
MUSEUMS IN BERLIN,
ARCHTEKT-STADTBAL
RAT GEH BAURA DR.
IN BELLEW, A NASICH
ANDER WALL-STRASSE
BELLS ANSICH
ANDER WALL-STRASSE
BELLS ANSICH
ANDER WALL-STRASSE
STRASSE
STRASSE
STRASSE
STRASSE





Ansicht von der Straße "Am Köllnischen Park"

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 102. BERLIN, DEN 19. DEZEMBER 1908.

Der Neubau des Märkischen Provinzial-Museums in Berlin. Architekt: Stadtbaurat Geheimer Baurat Dr.-Ing. Ludwig Hoffmann in Berlin.



n einer von der Direktion zur Belehrung der großen Volksmengen herausgegebenen klei-nen Schrift ist als der Zweck des im Jahre 1874 von der Stadt Berlinbegründeten "Märkischen Museums" bezeichnet, "die natürliche und geschichtliche Ent-wicklung des Stammlandes des preußischen Staates und seiner

Hauptstadt sinnfällig vor Augen zu führen". Diesem umfassenden Ziel entsprechen die beiden Haupt-Abteilungen des Museums: die naturwissenschaftliche und die kulturgeschichtliche Abteilung. Die erstere will die Geologie und die Biologie des Landes schildern, diese gibt "in Ueberbleibseln, bezeichnenden Erinnerungsstücken, in technischen und künst-lerischen Gebilden sowie ähnlichen Hervorbringungen eine Uebersicht über den geschichtlichen und kulturellen Werdegang der Provinz Brandenburg und Berlin von der Urzeit bis in die jüngste historisch gewordene Vergangenheit". Diese Aufgabe wird in folgenden Gruppen durchgeführt: in einer prähistorischen und einer naturbistorischen Sammlung, in Sammlungen für das Zunft- und Gewerkswesen, für die Rechtspflege,

Hierzu eine Bildbeilage, sowie die Abbildungen S. 700 und 701. in Gruppen kirchlicher Gegenstände, in Sammlungen in Suppers architectrogenstande, in Sammiungen für Gewerbeund Kunstgewerbe, für Fischereiund Land-wirtschaft, für Hausgeräte, Trachten und Schmuck, in Sammiungen für die Geschichte der Stadt Berlin und der Mark Brandenburg, sowie in einer Walfensamm-lung. Angegliedert sind dem Museum eine statistische Abteilung und die Göritz'sche Bibliothek. Da die Sammlungen in der Hauptsache auf die Mark beschränkt Sammlungsgebieten der Audressellank blieben und das Sammlungsgebiet somit sich mit den Sammlungsgebieten der anderen Berliner Museen nicht vergleichen läßt, so liegt es auf der Hand, daß das Museum nicht allein nach seiner Bestimmung, sondernauch nach der Art und dem Umfang seiner Samm-

lungen eine Sonderstellung einnimmt.

Bei seiner Begründung fand das Museum eine vorläufige Stätte in dem alten Köllnischen Rathause am Köllnischen Fischmarktund ander Breiten Straße. Als diesesum die Jahrhundertwende etwa niedergelegt wurde, wanderten die Sammlungen, wieder zu vorübergehendem Aufenthalt, in das Vordergebäude der Markthalle in der Zimmerstraße, von wo sie ihre bleibende Stätte in dem hier zu schildernden Neubau fanden. Dieser hat eine längere Vorgeschichte, die in baukünstleri-scher Beziehung bis in das Jahr 1892 zurückgeht. Es

war noch unter der Amtszeit des früheren Stadtbau-

Dig 697 Google

rates von Berlin, Blankenstein, daß sich stets dringender der Wunsch geltend machte, in die Physiognomie der Neubauten Berlins mannigfaltigere Züge gebracht zu sehen. Seitens der städtischen Verwaltung suchte man diesem Wunsche durch Ausschreibung eines all-gemeinen Wettbewerbeszur Erlangung von Entwürfen für den Neubau eines Märkischen Museums in Berlin zu entsprechen. Der Wettbewerb, über den wir im Jahrgang 1893 No. 19 ff. in aller Ausführlichkeit berichteten, hatte ein gutes künstlerisches Ergebnis, war aber dennoch nicht unmittelbar von praktischen Folgen begleitet. Denn die Angelegenheit ruhte mehrere Jahre, wohl weil ein Wechsel in der leitenden Person der Hoch bau-Angelegenheiten der Stadt Berlin in Aussicht stand und man dem kommenden Manne nicht eine der vornehmsten künstlerischen Aufgaben, die ihm zufallen konnten, von vornherein entziehen wollte. Dieser kommende Mann war Ludwig Hoffmann. Er nahm sich der

falls von Hoffmann entworfenes Gebäude. Am Zusammenstoß der Runge-Straße mit der Straße "Am Köllnischen Park" steht der Wusterhausen'sche Bär, ein Wahrzeichen des alten Berlin, ein 4m im Durchmesser haltender Rundturm aus Backstein, mit einem kugelförmigen Abschluß und einer trophäenartigen Bekrönung aus Sandstein. Von ehemaligen Schleusen-Anlagen hierher versetzt, bildet das Denkmal ein charakteristisches Zubehör zum Märkischen Museum. Die nordwestliche Seite des Geländes wird von der Wall-Straße begrenzt. Diese biegt vor ihrem Uebergang in die Waisenbrücke nach Norden ab und bildet mit der Straße "Am Köllnischen Park" eine Zunge, mit welcher sich das Baugelände gegen die Brücke vorschiebt. Die unregelmäßige Form des Bauplatzes und die charakteristische Spitze in der Achse der Waisenbrücke haben beim Wettbewerb zu einer Reihe voneinander abweichender und bemerkenswerter Lösungen geführt.

In manchen Entwürfen war, dem herkömmlichenBrauchentsprechend, die sich darbietende Gelegenheit benutzt, dem in der Achse der Brücke liegenden Bauteil eine besondere architektonische Auszeichnung zu geben. He ifmannhat diese Ge-fahr des Herkommens glück-

lich umgangen

In einer zur Eröffnung des MuseumsherausgegebenenSchrift äußerlich der alten märkischen

spricht er seine Ansicht dahin aus, daß die Eigenart des Inhaltes des Märkischen Museums auch in dem Gebäude zum Ausdruck kommen müsse, das demnach im Aeußeren wie im Inneren ein von den übrigen Berliner Museen völlig abweichendes Aussehen habe. Da die verschiedenen Abteilungen des Museums in bezug auf die Eigenart ihrer einzelnen Sammlungs-Gegenstände und deren Belichtung durchaus verschiedene Ansprüche stellen, so hat es der Architekt mit Recht nicht fürrichtig gehalten, ein einheit-liches Gebäude mit gleichen Geschoßhöhen, gleichen Fen-ster-Achsen und einem streng regelmäßigen Architektur-System zu errichten, "es wurde vielmehr eine Ireie Bauanlage geschaffen, welche es ermög-lichte, jede Sammlung in eigens zu ihr gestimmten Räumen unterzubringen. Einesolche gruppierteBauanlage ließ sich auch

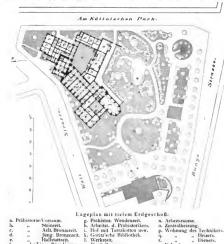
Bauweise eher anpassen, wie auch hierbei der unregelmäßigen Form des Grundstückes, sowie einer ungezwungenen malerischen Einfügung des Baues in den Köllnischen Park und seinen mit herrlichen Bäumen bestandenen Teil des alten Walls eher Rechnung ge-tragen werden konnte." Schon die Mehrzahl und die bedeutendsten der Entwürfe des Wettbewerbes zeigten ein malerisches Agglomerations-System an sich oft etwas heterogener, aber in ihrer Vereinigung zu einem harmonischen Ganzen zusammengeschlossener Bauteile, am schönsten der S. (37, Jahrgang 1893, ab-gebildete Entwurf des Architekten Heinrich Rein-hardt. Es ist zu vermuten, daß von allen Entwürfen des Wettbewerbes dieser den heutigen Bau am meisten beeinflußt hat.

Wohnung des Technikers

Roland.

Heigers. Dieners.

Während nun die Gebäudeteile an der Wall-Straße im Stile des gotischen Backsteinbaues ausgeführt wurden, zeigt sich der Teil am Köllnischen Park als Renaissance-Bau mit geputzten Fassadenflächen. Sowohl für die gotischen wie für die Renaissance-Teile wurden



bedeutendsten der ihm zunächst zugewiesenen Aufgaben, des Märkischen Museums, mit größter Gewissen-haftigkeit und Sorgfalt an. Lange Studien über das, was aus märkischer Erde auf märkischer Erde im Laufe der Jahrhunderte hervorgebracht war, gingen den Ent-wurfs-Arbeiten voran, bis diese die Gestalt an genommen hatten, die sie in unserer Veröffentlichung im Jahrgang 1901 No. 58 zeigen, mit welcher die Ausführung in allen wesentlichen Teilen übereinstimmt. Schondem Wettbewerblag die Baustellezugrunde,

LaTeneu.Rom.Karserz, m. Dunkelkammer.

Aclt. Bronzezeit.

Jung. Bronzezeit. Hallstattzeit.

auf welcher das Museum späterhin auch wirklich errichtet wurde: ein unregelmäßig begrenztes Gelände mit alten parkartigen Wallanlagen und Erderhöhungen, welche dem Ganzen eine malerische Bewegung ver-leihen. Westlichliegtnach dem beistehenden Lageplan die Turnhalle des Köllnischen Gymnasiums mit baumbesetztem Platz, der in die Gartenanlagen des Köllnischen Parkesübergeht. Südlich wird der Park von der Runge-Straße begrenzt. In den Anlagen an der Straße liegt ein kleines, der Straßenreinigung dienendes, gleichsorgfältige Studien an alten Bauwerken - Brandenburg, Tangermünde und an anderen Bauwerken der Mark - gemacht und von ihnen Formen zum Teil unmittelbar übertragen. Waren Architektur-Teile als Sammlungs-Gegenstände vorhanden, so wurden sie in den Bau eingefügt. Auf diesem Wege entstand eine Gruppe mannigfaltiger Teile, die jedoch aus

einem Geiste zusammengeschlossen wurden. Dabei fiel einem die ganze Gruppe hoch überragenden breiten Turm zum Zusammenhalt der einzelnen Bauteile eine wichtige Rolle zu. Es ist bei der Anlage des Märkischen Museums von

dem bewährten Grundsatz architektonischen Schaffens - des Entwerfens von Innen nach Außen zugunsten der äußeren Erscheinung des Gebäudes abgewichen worden, jedoch ohne daß die Anlage des Grundrisses dadurch wesentlich gelittenhätte. Denn einen einheitlichen Grundriß-Organismus zu schaffen, beabsichtigte der Architekt nicht und konnteesheider Verschiedenartigkeit der Sammlungsgegenstände auch

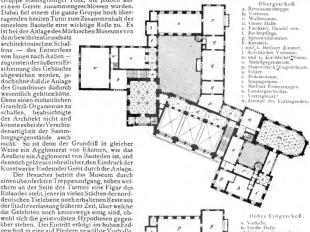
Weise ein Agglomerat von Räumen, wie das Aeußere ein Agglomerat von Bauteilen ist, und dennoch geht ein einheitlicher, den Eindruck der Kunstwerke fördernder Geist durch die Anlage.

einen überdeckten Treppenaufgang, neben welchem an der Seite des Turmes eine Figur des Rolandes steht, jener in vielen Städten der norddeutschen Tiefebene noch erhaltenen Resteaus der Städteverfassung früherer Zeit, über welche die Gelehrten noch keineswegs einig sind, obwohl sich die geistvollsten Hypothesen gegen-über stehen. Der Eintritt erfolgt im hohen Erdgeschoß in eine auf Pfeilern gewölbte Vorhalle, an welcher die Kleider-Ablage liegt. Durch ei-

nen kleinen Durchgangsraum gelangt man in das Seitenschiff der Großen Halle und indiese selbst; von hier aus weiter durch eine kleine Pforte an der östlichen Seite auf eine Freitreppe, die zum Gro-Ben Holhinunterführt, der mit großen Architektur-Teilen besetzt ist. Eine Türandersüdlichen Wand der Großen Halle führt zum tiefen Erdgeschoß (S.698), in welchem die prähistorische Sammlung, die sich um den Kleinen Hofgruppiert, Aufstellung gefunden hat. Diese will einen Ueberblick über die märkische Vorgeschichte von der Urzeit bis zur Germa

nisierung und zur Christianisierung des Landes im XII. Jahrhundert geben. Der Besucher wendet sich nunmehr zur Großen Halle zurück und zum gotischen Treppenhaus, von welchem aus die Naturgeschichtliche Sammlung zugänglich wird, die sich über der Prähistorischen Sammlung, um den Kleinen Hof gelagert, im ersten Obergeschoß erstreckt. An sie schlie-Ben südlich des Großen Hofes die Raume für die Kulturgeschichtliche Abteilung an und umfassen diesen Hof an drei Seiten. Die Raume leiten zum Haupt-Eingangzurück, an welchem, gegen die Waisenbrücke vorgeschoben, die Raumgruppe für die Verwaltung

liegt. Der in den Lageplan eingezeichnete Grundriß zeigt das eigentliche Erdgeschoβ, welches dem Besucher aber nur so weit zugänglich ist, als es die prähistorische Sammlung enthält. Im übrigen ist ein großer Teil der Räume dieses Geschosses der Göritz'schen Bibliothek zugewiesen, während andere Räume die



Corolle Halle.
Gomehes Treppenhaus.
Naturhotorische Sammlung.
Eiserne Gegenstände.
Volkstümliche Statistik.

merungen jan bekannte

Theatergeschichte. Berliner Personlichkeiten

orranm and bitzung stimmer

m. Situngseimmer. n. Verwaltungsrimme.

Werkstatt, eine Dunkelkammer, die Zentralheizung, sowie Wohnungen für niedere Bedienstete bilden.

Bemerkenswert ist die Anlage vor allem auch von dem Gesichtspunkte aus, wie sie sich in den Park vorschiebt und die Hauptgruppe des Parkes umfaßt. In den Gartenanlagen wurden größere Bildwerke aufgestellt und es wurden hier die Wege so geführt und die Rasenflächen und Baumgruppen so angeordnet, daß sich dem in den Anlagen Wandelnden von verschiedenen Stellen aus abwechselnde Architekturbilder darbieten. Das schon erwähnte kleine Geräte-Depot für die Straßenreinigung zeigt bei aller Einfachheit der

architektonischen Ausbildung den gleichen architek-tonischen Charakter, wie die gotischen Teile des Museums und soll nach der Absicht des Architekten auf diese Weise zu einer innigeren Verbindung des Mu-seums mit dem Köllnischen Park und der näheren Umgebung beitragen. -



Ansicht von Norden mit dem Haupteingung und Roland. Neubau des Märkischen Provinzial-Museums in Berlin. Arch.: Stadtbaurat Gch. Baurat Dr.-Ing. Ludwig Holfmann in Berlin.

Verwitterungs-Erscheinungen am Münster in Ulm.

a3 die Steine verwittern, ist nichts Neues, aber neu ist die am Cölner Dom, am Straßburger Münster und an vielen anderen Domen und Baudenkmalen aller Art gemachte Entdeckung, daß die Verwitterung ganz allgemein in einem sehr viel rascheren Zeitmaß erfolgt, als man früher es zu beobachten gewöhnt war. Der Grund dieser man hinner essa devokachnen gewohn wah. Det orndrückeer Erscheinung ist nach neueren Forschungen sweitellos in dem gegen frither wesentlich verstärkten Auftreten der "schweilige so Saure" zu suchen, welche durch das Ver-brennen schweidelhaltiger Kohle entsteht und, durch Regen, Nebel, Schner, Sturm u. d.). auf Bauwerke getragen, die Ver-witterung vieler Gesteinsarten in hohem Maße beschleunigt. Sandsteine mit kalkig vionigem Bindemittel sind der

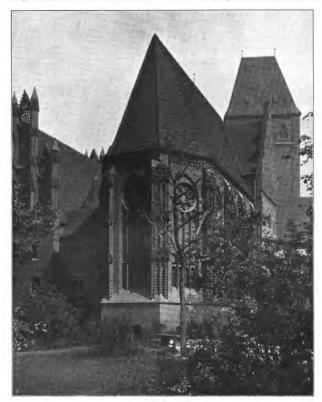
Zerstörung durch schwellige Säure besonders stark aus-gesetzt. Die schwellige Säure werwandelt das kalkige Binde-mittel in Gips, wobei ein Autbilahen, Abbiattern, Vermit-ben des Gesteins erfolgt, das bis zur völligen Zerstörung des Steines Bithern kann. Diese schilmnen Wirkungen der schwelligen Säure werden beim Vorhandensein von stick-stoffhaltigen Söulen durch die Wirkungen der sich bilden-schwelligen Sture werden beim Vorhandensein von stick-stoffhaltigen Stollen durch die Wirkungen der sich bilden-

stomaungen somen unter der wirkungen ter sich nittenden St. peler säuten auf der unter der sich sie der
den St. peler säuten der sich und des sich lein gleigen mit
viel Steinkohlenrauch umgeben ist, um so rascher zeigen
sich die Spuren der Verwitterung. Ein besonders deutliches Beispiel hierfült geben die Haller Keuper-Werksteine,
welche im Jahre 1888-89 am Sockel des Vorbauses des

No. 102,

Bahnholgebäudes und an der Unterführung des Bahnholes Ulm verwendet wurden. Nach kaum sojährigem Dasein tritt so starke Verwitterung ein, daß sehon im vorigen Jahre ein größerer Teil des Sockels — Bahnseite und Straßen-seite auszubessern war. Die leineren Profile waren voll-stundig zermitht, sodaß sie entlernt und durch Beton, wei-

eines Bauwerkes, vollends bei einem gotischen Münster, wo so unendlich viele kleine und kleines Teile: Finder, Krabben, Kreuzblumen usw. hoch und frei in die Lütte ragen und ungeschtütt den Einwirkungen von Frost und Hitze, Nebel und Regen, Sturm und Säuren ausgesetzt sind. Für den Verlasser, Mitglied des Kirchen-Gemeinderates,



Ansicht von Südwesten.

Neubau des Märkischen Provinzial-Museums in Berlin. Arch.: Stadibaurat Geh. Baurat Dr.-ing. Ludwig Hoffmann in Berlin.

chem der zerstoßene Haller Werkstein beigemengt wurde, ersetzt werden mußten. In diesem Fall ist übrigens auch stellenweise ein starkes "Salpetern" des Steines zu beob-achten, welches auf das Vorhandensein organischer Stoffe schließen 1815.

Es ist klar, daß die Verwitterung der Steine im engsten Zusammenhang steht mit den Kosten der Unterhaltung

lag es daher nahe, gelegentlich der Durchsicht des Münsterlag es daher nahe, gelegentlichder Durchsicht des Minster-hau-Einst 1908/09 der Zustand des Münsters hinsichlich stand von entscheidendem Einfluß auf die Kosten der der-ertigen und küntligen Unterhaltung des Münsters ist. Am 30. März land unter der Führung des Hrn. Münsterbmstr. Bauer und des Hrn. Münsterwerkmeisters Loren z eine Be-Bauer und des Hrn. Münsterwerkmeisters Loren z eine Be-

gehung der Dachtraulen und der Chortürme statt, an welcher sich auch Hr. Dr. G. Le ub e beteiligte. Das Ergebnis dieser

such auch III. M. O. Le und der der einigte. Inas Eigebins dieser Besichtigung (und anderer vom Verlasser allen vorgenommenen Besichtigungen) ist im Folgenden zusammengeläßt.

1. Das Backsteinmassiv der Umfassungswände, das Quadermauerwerk des Sockels und der höheren Teile, soweit dieselben nicht, wie z. B. die Baldachine an den Mittelpfeilern der Vorhalle, sehr fein gegliedert sind, zei-gen trotz ihrer 500 Jahre nur sehr geringe Spuren von Verwitterung. Am stärksten sind die Verwitterungs-Erschei-nungen in Höhe des Dachumganges der Seitenschiffe, nungen in Höhe des Dachumganges der Seitenschiffe, denn gerade in dieser Höhe beginnt das Heer der an und auf den Hauptpiellern befindlichen leingliedrigen Fialen, Krabben, Kreublumen und dergil. Je weiter nach oben (nicht bloß an dem 1890 fettiggewordenen Hauptturm, sondern auch an den 1877—1856 vollendeten Chortfürmen), um so mehr lassen die Verwitterungs-Erscheinungen nach und auf weite Entfernungen hinaus sehaint die Inwarente und auf weite Entfernungen hinaus scheint die unverwit-terte Spitze des Hauptturmes in ihrer schneeigen Weiße.

Daß die Verwitterungs-Erscheinungen gerade in ungefährer Höhe des Dachumganges der Seitenschiffe am stärksten auftreten, mag übrigens auch damit zusammen-hängen, daß die mit schwelliger Säure geschwängerten Rauchgase sich in der Hohe der Schornsteine der gebung entwickeln, also hoch über dem Boden. Auf dem Bahnhof Ulm z. B. tritt die stärkste Verwitterung an den Haller Sandsteinen des Verwaltungsgebäudes in der Nähe des Bodens auf, entsprechend der Rauch-Erzeugung durch die Lokomotiven, während schon wenige Meter über dem Boden die Verwitterung der Steine rasch nachläßt.

Boden die Verwitterung der Steine rasch nachlaus.

2. Bei einem Rundgang um das Münsterdach fällt aul, daß ganz allgemein die Steine, sowohl im Massiv als an den lein gegliederten Teilen, gegen Süden und Westen ziemlich hell geblieben sind, während gegen Norden, noch mehr aber gegen Osten die Steine eine rauhe ange-schwärzte Außenseite zeigen — man kann dieses sogar vom Trottoir aus beobachten. Schon diese "Patina" läßt vermuten, daß die großte Verwitterung an den gegen Osten gerichteten Flächen auftritt, und dies ist auch tatsächlich der Fall.

An den Freipfeilern des Viereck-Umganges der beiden Chorttirme ist eine ganz merkwürdige Erscheinung zu beobachten. Diese Pfeiler bestehen aus Stuben-Sand-stein von Nürtingen, Neckartenzlingen usw. und wurden unter Münsterbaumeister Scheu in den Jahren 1871 bis 1880 erbaut. An mehreren dieser Pieiler sind die glatten gegen Südosten gerichteten senkrechten Flächen durch gegen sandsken gertenten sentechten ist aufere dutrie sit die Flache hell, unversittert, bechstens ein wenig ausgewaschen. Rechts dieser Linie ist die Fläche geschwärzt, am meisten unmittelbar neben dieser Linie in dieser geschwärzten Fläche zeigt sich eine auflällende Zermürbung und Verwitterung des Steines, von welchem sich an einzelnen Stellen (wie z. B. an einem Fensterpfeiler des Baldachines im Treppenhaus des südlichen Chorturmes)

Gedächtnisfeier für Karl Schäfer im Architekten-Verein zu Berlin.

m Montag, den 23. Nov. veranstaltete der Architekten-Verein zu Berlin in dem Festsaale seines Vereins-hauses für sein im Frühjahr verstorbenes Mitglied Ob. Brt. Prof. Dr.-Ing. Karl Schäler in Karlsruhe eine würdige Gedenkieier unter außerordentlich starker Beteiligung seiner Mitglieder, an welcher die beiden Sohne und eine Tochter des Verstorbenen, sowie Vertreter des Kultus-Ministeriums, der Architektur-Abteilung der Berliner Tech-nischen Hochschule und befreundeter Vereine teilnahmen. Im Kuppelsaale war eine wertvolle Sammlung von Entwürfen Schäfer's ausgestellt, die in dankenswerter Weise von Behörden und Privaten zur Verlügung gestellt waren.

Die Gedächtnisrede, die ein lebenswahres Bild von dem künstlerischen Schaffen und Streben Schäfer's entwarf und mit großem Beifall aufgenommen wurde, hielt Hr. Baurat Ludwig Dihm. Wir entnehmen ihr den nachstehenden

Gedankengang:

Schäfer wurde am 18. Januar 1844 in Cassel geboren; in jungen Jahren schon verlor er seine Eltern, sodaß er früh auf sich selbst gestellt war. Mit 14³/₂ Jahren besuchte er bereits das Casseler Polytechnikum, um Ingenieur-Wissenschaft zu studieren. Bei dem zum Studium betriebenen Feldmessen kam Schäfer, wie er selbst erzählt, auf die Idee, Kirche und Kloster von Nordshausen bei Cassel mit dem McBtisch aufzunehmen, und diese Aufnahme sowie die im Text medergelegten Forschungsergebnisse des Siebenzehn-jährigen waren wissenschaftlich bereits so vollendet, daß sie in den "Baudenkmälern des Regierungsbezirkes Cassel" erscheinen sollten. Durch diese Beschäftigung war Schäfer auf das Studium der Architektur hingeführt worden, dem er sich unter Ungewitter's Leitung mit großer Begeisterung dünne schalige Splitter ablösen. Sieht man hier näher zu, so findet man, daß die besagte Linie die scharfe Grenze des Schlagregens bildet, der infolge Schutzes durch vorgelagerte Konstruktionsteile nur einen Teil der Pfeilerläche treffen kann. Unwillkürlich denkt man hierbei an den im Boden steckenden Holzplahl, der nicht im seuchten Boden, sondern an der Oberfläche des Bodens am raschesten fault, d. h. da, wo Feuchtigkeit und Trocken-heit am meisten wechseln.

Einmal aufmerksam geworden, finden wir dieses Gestimma autmerksam geworden, innden wir dieses Ge-setz in zahlreichen anderen Fällen bestätigt. An allen den Stellen, welche dem Schlagregen entzogen sind, bilden sich schwarze Nester, in denen ein Zermitzben und Zer-iallen des Stuben-Sandsteines den Ausgang mimmt. Ein sehr beiquem zu besichtigendes Beitgiel hierlich beitet der alte Ulmer Spart, der lange Jahre auf dem Frist des Mittelschilfes des Münsters henote und jetzt in der Vorhalle des südlichen Seitenschiffes ein freudloses Dasein führt. Dieser Spatz hat unter dem rechten -- ursprünglich gegen Nordost gerichteten - Flügel, also an einer Stelle, wohin gewiß kein Regen dringen konnte, eine solche schwarzumränderte zermürbte Verwitterungsnarbe. Es ist zu vermuten, daß an diesen gegen Schlagregen — nicht aber gegen Nebel — geschützten Stellen die in der Luit enthaltene schwellige Säure ihr Zerstörungswerk un-gehindert betreiben konnte, während sie an den Stellen, welche dem Schlagregen ausgesetzt sind, wieder verdünnt oder ganz ausgewaschen wurde.

Befordert wird diese Verwitterungs-Erscheinung durch Porosität des Stuben-Sandsteines. Der Süßwasserdie Porosität des Stuben-Sandsteines. Der Süllwasser-Kalkstein des Süllichen Eckpleiters ist sehr dich, er zeig an den gegen Östen und Norden gerichteten Flächen wohl auch die bekannte Schwärung, aber rott seiner 500 Jahre ist die Verwitterung wenig bedeutend. Auffallend gering sind die Verwitterunge-Erscheinun-gen der Nordes eiter Ers sin ig an die der Nordes in der Sein auf der Nordes ist eit er sin in der der der der sein finden allein es bändelt sich hier offenbar nur um ein.

seinte an den Succepteien im Saarket, verwitteringe zu finden, allein es handelt sich hier offenbar nur um ein-zelne weniger gute Steine, wie sie sich bei großen Lielerun-gen ab und zu einmal einschmuggeln können. Auch die Verwitterung der feingliedrigen Architekturteile, der Fialen, Krabben und Kreuzblumen ist auf der Nordseite entschieden kleiner als aul den anderen Seiten

Zu bemerken ist noch, daß bei vielen Kreuzblumen, Zu bemerken ist noch, das het vielen Kreudsiumen, Fialen und dergl an den Stellen, wo sie auf das Massiv auf-gesetzt sind, Siteke abspringen und so die Entfernung der betr. Architekurstücke bedingen, weniger wegen Ver-witterung, als um einem Abstürzen dieser Teile vorzubeugen. Dieser Uebelstand ist auf einen Mangel der Ver-dübelung zurückzuführen, welcher bei den neuaufgesetzten Teilen vermieden wird.

 Das Verhalten der am M

tinster in Ulm vertretenen Gesteinsarten gegen Verwitterung ist ein sehr verschledenes. Am schlechtesten hat sich der Rorschacher Molasse - Sandstein gehalten. Derselbe ist vornehm-

und unermüdlichem Fleiß hingab. Die Wirkung, die dieser große Lehrer, der Begründer unserer Aussassung der mittel-alterlichen Kunst, auf Schäler ausübte, war entscheidend für sein ganzes lerneres Leben. Auf diesem Grundstein baute er, unabhängig von Ungewitter ständig seine Kenntnisse vermehrend und vertielend, seine Forschungen auf, durch die er, den Meister überflügelud, der Reformator der deut-

aie er, een meister übernügelind, der Ketormator der deutschen Kunst werden sollte (ohne Einschränkung? D. Red.). Seine Stellungnahme zur heutigen Kunst hat Schäfer in einem Vortrag, den er 1806 auf der Gewerbeausstellung in Berlin hielt, lestgelegt. Er führte darin aus, daß eine ren Kunstgebieten, gegen die Tradition gewendet. Es war das Zeitalter Rousseau's, wo die Menschen die Sehnsucht nach paradiesischen Zuständen, die Begeisterung für die un-verdorbene Natur beherrschte. Vor allem habe die Griechen Schwärmerei jener Tage ihren Ausdruck gefunden in der Rückkehr zum griechischen Stil, in dem nun allenthal ben ge-baut wurde, und der doch, da das Tempelschema so garnicht zu den Anforderungen der Neuzeit passen wollte, besonders weil der griechische Tempel keine Fenster hat, zu den wun-derlichsten Künsteleien führte. Wenn daher die Entstehung eines neuen Stiles in der Weiterbelebung und Weiterentwicklung eines historischen Stiles zu suchen sei, so sei der griechischehiervon ausgeschlossen. Diese Weiterbelebung undWeiterentwicklung sei nun nicht eine gleichbedeutend mit Kopieren. Wie in einer Sprache die Dichter für ewige Zeiten die herrlichsten Werke mit denselben Ausdruckslich am Hauptturm an dessen West- und Nordseite ver-treten. Dieser Stein verwittert in dünnen Schalen, auch ist er dem Auswaschen durch Schlagregen mehr ausge-setzt alseider gedese Stein Die setzt, als jeder andere Stein. Die im vongen Jahr am Martins-Fenster begonnenen und demnächst abgeschlossenen Ausreusser begonnenen und demnacnst abgeschlossenen Aus-wechselungen des Rorschacher Steines ergaben ein recht trübseliges Bild. Auch auf der Nordseite des Hauptturmes, dessen östlicher Eckpleiler gegenwärtig eingerüstet ist, ist der Rorschacher Stein sehr verwittert und muß gründlich aufgeräumt werden. Selbstverständlich wird der Rorschacher Stein nicht mehr verwendet. An dessen Stelle tritt der dichte, unporose und wetterleste Krenzheimer Muschel-Kalkstein. DieserStein wird seit einigen Jahren auch an Stelle zu ersetzender Stuben-Sandsteine eingebaut.

Das Hauptmassiv des Turmes und der Langschiff-wände bildet der Donzdorfer Sandstein des braunen Jura. Dieser hat sich vorzüglich gehalten und eine Patina von herrlichem Goldbraun angesetzt. Nur die oberen feinen Teile des 500 Jahre alten südwestlichen Eckpleilers mußten erneuert werden, während die großen Flächen fast unberührt sind. Höchstens, daß an einzelnen den Schlagregen besonders ausgesetzten Stellen die feinen harten Adern des Steines etwas stärker hervortreten.

Adem des Steines etwas stärker hervortreten.
Auch der Stuben-Sandstein der Streebpfeiler und
Strebebogen (1845–1860 erhaut) sowie der Chorittme ist
ein sehr gutes Matenia, das nur in den leingegliederten
Teilen starket verwittert, im Massiv aber — abgesehen
von einzelnen minder guten Steinen — sich his jettt gut
hält is umer 2). Auf der Nordseite zeigen die Oberflächen
der Strebebogen stellenweise erichliche Moosbedeckung. Zwar schützt das Moos gegen die unmittelbare Einwir-kung der Atmosphärilien, aber das Moos hält den Stein feucht und bildet somit einen sehr zweilelhalten Schutz - namentlich gegen Erfrieren des Steines

Zu der Brüssung am Dachtrauf des Langschiffes wurde der gelb-bräunliche Tertiär-Sandstein von Ellville (Metz) verwendet. Dieser Stein hat sich gut gehalten. Dagegen verwittert der zu den Brüstungen am Chorumgang ver-wendete französische Süßwasser-Kalkstein (Morley) ziemlich stark, indem er sich an den Verwitterungsstellen aufblättert. Diese letzteren beiden Steinsorten sind zu feinen Gliedern verarbeitet und befinden sich an sehr aus-Diese letzteren beiden Steinsorten sind zu gesetzten Stellen. Im Quadermauerwerk halten sich auch diese Steinsorten gut.

4. Der Umstand, daß Bauwerke je nach Baustoff und Lage der Verwitterung mehr unterliegen, als andere ge-schützter gelegene oder aus günstigerem Baustoff herge-stellte, sowie die Erkenninis, daß mit dem Wachstum der Stadte und dem gesteigerien Verbrauch von Kohle die Verwitterung kostbarer Baudenkmale beschleunigt wird, haben schon lange dazu geführt, weichere Steine oder Steine, die besonderen Einwirkungen ausgesetzt sind, durch Ueberzug oder durch Tränken mit geeigneten Stoffen zu schützen. Gerade in neuerer Zeit macht sich das Bestreben,

einen guten Steinschutz herzustellen, besonders bemerkmitteln schaffen könnten, so seien auch die Architekten im Stande, in demselben Stil immer wieder Neues und Schones zu erfinden. Diese Ansicht, daß man historisch stilgerecht bauen solle, müsse durch die höheren Bauschulen verbreitet werden. Für eine Aenderung des Lehr-planes, der dieses ermöglichen sollte, machte Schäfer dann

bestimmte Vorschläge.

Während seiner Lehrtätigkeit an der Berliner Hochschule, die bis dahin eines nennenswerten Unterrichtes in mittelalterlicher Baukunst überhaupt entbehrte, hat Schäfer über die Formenlehre der mittelalterlichen Baukunst, die Geschichte der deutschen Holzbaukunst und den Ausbau und die ausstattende Kunst im Mittelalter gelesen. Derart neu war das, was er vortrug, daß Männer in Rang und Würden im vollbesetzten Saale zu den Füßen des Vierunddreißigjahrigen saßen, um nachzuholen, was zu hören ihnen früher nicht geboten war. Später, als Lehrer an der Tech-nischen Hochschule in Karlsruhe, fügte er den genannten Fächern noch Vorlesungen über malerische Perspektive, Anlage der Kirchengebäude und zwanglose Vorträge aus den verschiedensten Gebieten der Baukunst und des Kunst-

nahe stand, lehrte Schäfer als Erster den innigen Zusammen-hang von Form und Baumaterial, der der heutigen Kunst, hang Yoft Form und paumaterna, det det neuugen some, besonders durch Schalters Verdienst, bereits etwas ganz Ge-läufiges ist. Er war auch der Erste, der lür die Wiederein-ührung der krätigen frischen Farbe in die Baukunst durch Lehre und Vorbild eintrat. Auch auf die erst neuerdings in Fluß gekommenen Bestrebungen einer Penkmaßplege und bodenständigen Heimatkunst hat Schäfers Wirken und Lehre den segensreichsten Einfluß ausgeübt.

Im Gegensatz zu den Anschauungen der alten Berliner Schule, die den Auffassungen der Schinkel'schen Zeit noch

bar und die Industrie bietet eine Menge von Mitteln andie geeignet sind oder sein sollen, die Zerstorung der Steine durch Atmosphärilien, durch Gase, Säuren oder Flüssigkeiten aller Art zu verhüten oder wenigstens zu verlangsamen. Alle oder jedenlalls die meisten dieser Mittel gehen davon aus, daß die Durchlässigkeit der Steine (Porosität) in erster Linie zu bekämplen sei. Die Mittel sollen in erster Linie die Poren des Steines verstopfen, damit dem Eindringen von Wasser, Dämpfen usw. der Weg versperrt ist. Daneben enthalten die Mittel Stoffe, welche das Bindemittel des Steines vor ungünstigen chemischen das Bin de mittel des Steines vor ungünstigen chemischen Umsetungen schlüten sollen, und endlich sollen die Mittel Umsetungen schlüten sollen, und endlich sollen die Mittel vergrößert und die Überfliche gegen die mechanischen Ein-wirkungen der Luit oder von Flüssigkeiten geschütts wind, um gibt es aber Fälle genug, in welchen die Porosität des Steines erwinscht ist, z. B. m Wohngebäuden. Es gibt auch Fälle, in denen es geradezu verhängnisvoll wäre, nur die Porosität der äußeren Fliche des Steines erus demen, die

während der Stein von innen heraus oder von unten her Feuchtigkeit aufnehmen kann. In solchem Fall würde nicht nur der Ueberzug leiden, sondern der Stein selbst würde voraussichtlich größeren Schaden nehmen, als wenn er ungeschützt wäre. Ganz ähnlich verhält es sich mit dem Schutz des Bindemittels gegen ungünstige chemische ueus scautz des mindemittels gegen ungfünstige chemische Umsetzungen. Ein Steinschutzmittel, das fahrikmäßig hergestellt wird, ist am wirksamsten für einen Stein von der Zusammensetzung, welche für die Fahrikation des Mittels zugrunde gelegt wirde. Für alle anderen Steine hat das

Mittel geringeren Wert.

Es milbte also streng genommen bei jeder Steinsorte die genaue Zusammensetzung ermittelt und danach, sowie nach Standort, Benützungsart und besonderen wie nach Standort, Benützungsart und besonderen Ver-hältnissen das geeignete Schutzmittel jeweils bestimmt werden. Daß dieser Weg ungangbar ist, liegt auf der Hand, und so muß man schließlich sich damit begnügen, ein Mittel anzuwenden, das anderwärts unter ahnlichen Ver-hältnissen er prob ist. Wenneschießlicheine Fiale, Krabbe oder Kreutblume statt nur 30 Jahre zwei oder dreimal Solange aushalt, so ist das schon ein großer Gewinn. Wie sieht es nun aus mit dem Nachweis der Bewaltung eines Steinschutzmittels? Das ist eine heikle Sachet

Die meisten zu Baudenkmalen verwendeten Steine werden ja mit möglichster Sorgfalt und Sachkenntnis gewählt und na mit muguenster sorgiait und sachkenntnis gewählt und versprechen, ungeschlützt, eine Dauer von mindestens einigen Jahrzehnten, bis deutliche Verwitterungs-Erscheinungen auftreten. Wie lange das Auhreten von Verwit-terungs - Erscheinungen durch den Steinschutz verzögert werden kann, darüber sehlen bis jetzt sichere Ersahrungen und Nachweise. Solche können naturgemaß erst nach einer Reihe von Jahrzehnten, vielleicht erst nach mehr als 100 Jahren erbracht werden. Soviel weiß man aber doch sicher. daß durch Anwendung von Steinschutzmitteln die begin-nende Verwitterung erfolgreich bekämpft bezw. zum Stillstand gebracht wurde.

Auf dem Gebiete der Kunstwissenschaft nahm Schäfer eine bohe Stelle ein. Zwar ist die Zahl seiner im Druck er-schienenen wissenschaftlichen Arbeiten verhältnismäßig, ering, aber was ihnen an Zahl lehlt, ersetzen sie durch ihre grundlegende Bedeutung. Hätte Schäfer alle seine in den verschiedensten Werken und Zeitschnitten verstreuten Aufsätze sowie die in seinen Kollegien vorgetragen en Ergebnisse sätze sowie die in seinen Kollegnen vorgetragenen Ergebnisse seiner eigenen Forschungen in einem Werke verenigt, so werde vereigt werden der die die die die die die die Werte entstanden, daß dadurch das berühmte Werk des großen Franzosen Viollett-e-Duc in den Schatten gestellt wirde. Aber ist nicht die Annahme berechtigt, daß diese Lehren, auch wenn sie zum großen Teil ungedruckt geblieben sind, lebensvoll vielen Tausenden aufmerksamer Schüler vorgetragen, ungleich eindrucksvoller und nach-Schülter vorgetragen, ungleich eindrucksvoller und nachhaltiger gewirt haben, als es das beste Buch ermöglich
haben würde. Trochen muß man es bedauern, daß es
misse gekommen ist, schon deswegen, weil adurch für alle
Welt sein geistiges Eigentum in größerem Umlange lestgelegt worden wite, als es nun der Hall ist.
Auch für die Hebung des Handwerkes ist Schäfer von
außerordenlichem Einfulß gewesen. Bei seiner tielen
außerordenlichem Einfulß gewesen. Bei seiner tielen

Kenntnis auch dieses Gebietes brachte er, indem er in den Werkstätten und auf dem Bau selbst Hand mit anlegte, durch das Vorbild den Meistern und Gesellen die richtige Benutzung der Werkzeuge und das vergessene Handwerk

wieder bei

wieder Dei.

Die künstlerischen Leistungen Schälers stellen die in einer Ausstellung vereinigten Bruchteile seiner Entwüffe und ausgelührten Werke vor Augen. Welch reiche Phantasie offenbart sich da, in Schranken gehalten durch einen scharfen Verstand, befruchtet und geklärt durch die Studien

Auch bei unserem Münster werden an geeigneten Stellen und in geeigneter Weise Steinschutzmittel in Be-tracht zu kommen haben. Es kann sich aber nicht wohl darum handeln, die großen Flächen des Mauermassivs mit Steinschutzmitteln zu behandeln. Dagegen ist ein Steinschutz angezeigt beiden vielen kleinen und kleinsten Archischutz angezeigt beiden vielen kleinen und kleinsten Archi-tekurteilen, den Falen, Krabben, Kreuzblumen, bei Bal-len, welche bis jetzt nur eine kurze Lebensdauer gezeigt haben. In Erkenntnis der Vorteile des Steinschutzes wer-den am Münster in Ulm durch das Münsterbauamt Ver-suche mit bekannteren Steinschutzmiteln gemacht.

Wenn nun im Vorstehenden die Verwitterungs-Erwenn nun im vorstenenden die verwitterungs- Er-scheinungen an unserem Münster besprochen sind, so muß jetzt – zum Schluß – gesagt werden, daß der Gesamt-Eindruck der Besichtigung des Steinmateriales ein sehr guter ist. Das Steinmaterial des Münsters ist ein ausgezeichnetes, mit großer Sachkenntnis und Vorsicht ausgewähltes. Irgendwelche tiefere Schäden - abgesehen vom Rorschacher Stein - sind nicht zu bemerken, und wo einzelne Quader oder wo feinere Architekturglieder zermürben, werden sie alsbald ausgewechselt.

Die Steine am Münster unterliegen aber wie überall den Gesetzen der Vergänglichkeit, und es kommt alles den Gesetten der Vergangtichkeit, und es könnin alles darauf an, rechtzeitig einzugreiten, wann und wo ein Schaden sich zeigt. Es ist natürlich, daß die Instandhaltung eines so hohen, kömplizierten und massigen, dabei in unendlich viele einzelne Teile sich auflösenden Bauwerkeit nicht nur teuer ist, sondern vor allem neben der vollen Hingabe der bauleitenden Architekten einen Stamm tüchtiger, mit den einschlägigen Verhältnissen vertrauter Arbeiter erfordert. Der gegenwärtige Stand unseres Münster-Bauamtes reicht eben hin, um die erwachsenden Aufgaben im Aeußeren und Inneren des Münsters zu bewältigen. Dieser Stand des Münsterbauamtes darf auf viele Jahre hinaus als ein dauernder betrachtet werden, um das Münster in seinem derzeitigen günstigen Zustand zu erhalten. Baurat C. Haas in Ulm.

Wettbewerbe.

In dem Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für In dem Westbewerb zur Erlangung von Entwürfen für eisen Blenarek-Turm im Stadignart is Bochmiel die ungewöhnlich hohe Zahl von 530 Arbeiten ein. In der überbeweiben der leitsten Zeit spiegelt sich ohne Zweiled ile
niedergehende wirsschaftliche Lage wieder. Den 1 Preis
von 1000 M und den II Preis von 600 M. errang Hr. Arch.
Gotthold Nestler in Düsseldorf mit seinen Entwürfen
"Im Park" und "Deutsch". Den III Preis von 400M geüm Fark" und "Deutsch". Den III Preis von 400M ge-"Im Park" und "Deutsch". Den III. Preis von 400 a. ge-wann der Entwurf "Ein Riese" des Hrn. Albrecht Friebe in Breslau. Die Entwirfe mit den Kennworten "Denk-mal", "Sankt Georg", "Heimdahl", "Des großen Kanzlers witrdig", "Kanzler", "Eins" und "Babel" wurden zum An-kauf emplohlen Die Entwirfe sind bis einschl. 21. Dez. in der Oberrealschule zu Bochum öffentlich ausgestellt. Man erhebt gegen alle Gewohnheit für 5 Tage der Woche ein Eintrittsgeld; hiergegen einzuschreiten ware Sache des in Bochum ansässigen Mitgliedes des Preisgerichtes.

In dem Ideen-Wettbewerb sur Erlangung von Skissen für den Neuban eines Ministerial- und Landtage-Gebäudes in ror den Netona eines Ministeriai- ubs Landuge-Lebaudes in Oldesburg Sind 1/2 Arbeiten eingelaufen, die bis 31. De-zembert 21. der Turnhalledes Gymnasiums in Oldenburg, Der Der Stellen von der Stellen der Stellen 18. Für die Besich-tigungspenode sind die beiden Weilnachts Feieringe aus-geschlossen. Viele Teilnehmer des Weibwerbes werden es bedauern, daß auch am zweiten Feiertag die Besich-

es bedauern, dah auch am zweiten Feiering die Besich-rigung ausgeschlossen ist, da doch gerade die Feieringe die beste Gelegenheit zu einer kurzen Reise darbieten. Die Beratungen des Preisgerichtes hatten lolgendes Ergebnis: Je einen Preis von 5000 M. erhielten die Hrn. Prol. P. Bo natz in Gemeinschalt mit Arch. F. E. Scholer in Stuttgart, sowie die Arch. F. und W. Hennings in Berlin. Einen Preis von je 2500 M. gewannen die Hrn. F. und W. Hennings in Berlin und Hr. R. Weber in Dresden. Zum

großer Vergangenheit! Ein Baukünstler ersten Ranges von großer Vergangenheit! Ein Baukünstler ersten Ranges von einer unerschopflichen Veisetingkett. Dieses beweisen die Entwürfe und Ausühnrungen für kunstgewerbliche Dinge aller Art, für runeren Ausbau, für Neubauten und Wiederherstellungen auf dem Gebiete der bürgerlichen und kirchlichen Baukunst in schier zahlloser Menge in größerstilistischen Mannighaltigkeit. Bei allen seinen Bauten hatSchäfer den Beweis erbracht, daß für moderne Bedürfnisse zweckmäßig bauen und in seiner Auffassung stilmäßig bauen, keinen Widerspruch enthält.

Aus der endlosen Zahl seiner Entwürfe und ausgeführ-ten Werke seien hier nur die wichtigsten aufgezählt: Die Wiederherstellungsarbeiten am Dom zu Paderborn, die Neubauten auf Schloß Hinnenburg, der Entwurf für die höhere Gewerbeschule in Cassel, der Wettbewerbs-Entwurf für die Johanniskirche in Altona. Alle bisher genannten Arbeiten Johannskriche in Atolia. Alle bisher gehalmten Arbeiten wurden ausgeführt in einem Alter von 20–25 Jahren. Ferner sind zunennen das Universitätsgebäude in Marburg, der Aus-sichtsturm bei Marburg, das Schloß Stumm in Holzhausen, eine große Anzahl von Entwürfen für Kirchen, Unterrechtsund Gerichtsgebäude, die Schäfer während seiner Tätigkeit im Ministerium der öffenilichen Arbeiten angefertigt hat, unter anderen das Aula-Gebäude für Schulpforta, das Küster-haus für den Dom in Merseburg, die Kanzel für die Wiesen-Kirche in Soest u. s. w.

Ferner seien genannt der Equitable-Palast in Berlin, mit dem Schäfer den Grundtypus des modernen Warenmit dem Schaer den Schnickfung des modernien Waten-house den Wiedenheistelligen der Reiche der die Franzeite der Schaer der Schaer der Schaer der die i. Th., in Dausenau, der Johannskirche in Neubranden-burg, der Neubau des Schlosses Stumm in Ramholz, der Entwurf für die Wiederherstellung des Domes in Bremen und für die Komerfront in Franklurt a. M., der Neubau

Ankauf für je 750 M. wurden empfohlen die Entwürfe der Hrn. P. L. Troost in München, sowie H. Bergtholdt in München in Gemeinschaft mit A. Herberger in Nürn-berg, W. Grafin Stuttgart und R. Schmid in Freiburg.

Derg, w. Grafin Suttgart und R Schmid in Freiburg.

Das Prisausschriebne her: Earwürfe für einen Schalhans-Nenban in Blaubeuren war mit 164 Arbeiten beschickt.
Ein I Preis wurde auch hier nicht verteitt. Zwei II Preise von je 800 M. wurden den Architekten Hans & Hermann Moser in Ulm und R. Ha ag in Stuttgart zuerkannt. Je einen III. Preis von 500 M. gewannen die Hirn. Mehlin in Stuttgart, sowie Hoffmann und Leipoldt in Reutlingen.

gart, sowie Hoffmann und Leippildt in Reutlingen. — Der Wettbewerb bert. Eerstrüfe für die Bebauung des Johannlaufen bei Elbenach hat zur Einsendung von 74 Ar-beiten geführt. Den I. Preis von 1550 M. gewann Hr. Arch. P. A. Hansen in München; den II. Preis von 150 M. erhelt die gemeinsame Arbeit der Hrn. Arch. Carto bius und Stadtgeometer Schypull ain Eisenach. Den III. Preis von 600 M. gewann der Arch. O. Bork owsk in Barmen. Die Fniwtire mit den Kennworten Waldtal* und "Am Sengelabach" wurden zum Ankaul vorgeschlagen.

Sen geclabach* wurden zum Ankauf vorgeschlagen.—
Ein Preisausseherbebn ber knostelerische Enswurfe für
Prei-Putz erlößt die Kunst-Platik-Gesellschaft m. b. H.
in Franklura am. für deutsche Künster zum 15 Februar
in Franklura am. für deutsche Künster zum 15 Februar
in 5,75 M. stehen zooo M. zur Verfügung. Als Preisrichter:
Dir Back, Arch Linnermann in Franklurt am. Prof.
Billing in Karlsruhe, Prof. Glockner in Straßburg und
Dek-Malter Herm an in Offenbach.—
Leven in 16 Februar
Versiterungs-Erschemungen, am. Nüsster au Ulm.— Greichtenischer für
Als Schäte im Arbeiten versich zu Befüh. — Weise versichen
Hierzu eine Bildbeilauf sich und befüh. Meise ProvinFersiterungs-Erschemung in 18 Februar
Versiterungs-Erschemung in 18 Februar
Versiterung in

der Universitätsbibliothek in Freiburg i. B., die altkatholische Kirche nebst Plarnhaus in Karlsruhe, der "kühle
Krug" bei Karlsruhe, terner zahlreiche Neubauten von
Wohnbäusern, Gastholen und Bierablagen ihr die Braueret
Meyer in Riegel. Eine Beite bei Besteller werze, von denen
die Wiederherstellung der Jung St. Peterkruhe in Straßburg i. Els, des Friedrichsbauses vom Heidelberger Schlöß,
der Eztwurf für die Wiederherstellung des OttobeinrichsBauesund schließlich das letzteund glanzvollste Werk, den
berühmtesten Werken aller Zeiten ebenbürtig, der ests
kurft und nun noch einige Worte über Schäfer als MenschEine Vollnatur seltenster Art ritt uns hier entgegen. under Universitätsbibliothek in Freiburg i. B., die altkatho

Eine Vollnatur seltenster Art tritt uns hier entgegen, unermüdlich in seiner Arbeit, zu der ihm aber nie großer Erwerb oder Ruhm und Ehrsucht der Antrieb sind. Seinen Erwerb oder Ruhm und Ehrsucht der Antrieb sind. Seinen Schllern, die mit grenzenlosse Begeitstrung an ihm bingen, war er ein väterlicher Freund. Zu den kostlichsten Er-innerungen lür die Beteiligen gehören die Stunden, wo er in frohlichem Kreise mit übersprudelnder Laune und goldenem Humor die Unterhaltung führte. Er konnte er-zählen wie wenige und konnte reden über alles, überall wußte er Bescheid. Seine Belessnicht auf last allen Ge-wüßte rüßersleich. Seine Belessnicht auf last allen Gebieten, nicht nur der schönen Literatur, war grenzenlos und

sein Riesengedachtnis ließ ihn nichts vergessen.
Am 5. Mai dieses Jahres wurde er nach langem schweren Leiden durch den Tod erlöst. Die deutsche Kunst hat durch sein Scheiden einen unersetzlichen Verlusterlitten.—

Mit warmem Dank an den Redner und mit dem Ge-löbnis, daß der Name und das Andenken Schäfer's im Berliner Architekten-Verein allzeit hoch gehalten werden sollen, schloß der Vereinsvorsitzende, Ob.- und Geh. Brt. Dr.-Ing. Stübben, die wirkungsvolle Feier. —







DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. JAHRG. Nº 103/4. BERLIN, DEN 24. DEZEMBER 1908.

Der Neubau des Märkischen Provinzial-Museums in Berlin. Architekt: Stadtbaurat Geheimer Baurat Dr.-Ing. Ludwig Hoffmann in Berlin. (Fortsetzung.) Hierzu eine Bildbeilage, sowie die Abbildungen S. 708, 749 und 713.



um Obergeschoß führt dieRenaissance-Treppe empor und mündet in einen Vorraum, dessen Wände durch Bilder aus der Nikolai-Kirche zu Berlingeschmückt wurden. An den Vorraum schließt sich, über den Verwaltungsräumen ge-legen, ein Vortrags-Saal an, dem ein Zimmer für den Vortragenden beigegeben ist. Zur Lin-ken der Ausmündung der Renaissance · Treppe wird der Besucher in den mit reichen Gewölben geschmückten Walfensaal geleitet, von welchem aus, wieder durch Vermittelung eines kleinen Vorraumes, die Empore der Großen Halle, deren Hauptteil bis in dieses Geschoß heraufreicht(S.700), zugänglich ist. Sie ist als hoher, ge-wölbterGang ausgebildet und besitztihren Hauptschmuck in einem Kruzifix, das aus der Marien-Kirche in Berlinstammt und die Blicke auf sich lenkt. Ein in leichter Gliederung gehaltenes schmiedeisernes Tor schließtdenHallengang vondem gotischen Trep-



Renaissance-Erker gegen den Kollnischen Park.

penhause ab. Auch hier ist es ein kleiner Raum mit einem Fonnengewölbe, der zu dem Ausstellungssaal für Handel, ländliche Gewerbe und Fischerei überleitet. Mit besonderer Sorgfalt und Kunst sind die beiden Räume für die Ausstellung kirchlicher Altertümer ausgestattet: der fast quadratische Vorraum mit einer vortrefflich wirkenden Holzbalkendecke, die von alten Konsolsteinen getragen wird, und vor allem der mit einem reichen Netzgewölbe überspannte und chorartig abgeschlossene Hauptraum, der auf der Bildbeilage zu dieser Nummer dargestellt ist und zu den Höhepunkten der eigenartigen architektonischen Schöpfung im Köllnischen Park zählt. An den Gewölben haben alte Konsol- und Schlußsteine Verwendung gefunden und, um den kapellenartigen Eindruck zu steigern, sind in ihm einige größere Altare aus der Mark zur Aufstellung gelangt. Ein langgestrecktes niedriges Gemach mit Holzdecke, holzvertäfelten Wänden und mit steinernem Maßwerk ist als Vorraum von der Langseite der Kapelle her zu betrachten. Um den Kleinen Hof herum ist eine Gruppe kleinerer, vielgestaltiger Räume ge-lagert, die der Rechtspflege der Vergangenheit, der Keramik der Mark und märkischen Innenräumen gewidmet sind. Von diesen ist an erster Stelle ein Spreewaldzimmer zu nennen, das mit Wänden, Decke und Fußboden einem Hause in Burg Dorf im Kreise Cottbus entnommen wurde und dessen übrige Ausstattung zwar nicht ursprünglich, aber doch dem wendischen Gebiet entnommen ist. In einem kleinen Eckraum ist ein Berliner Zimmer etwa aus dem Jahre 1830 eingerichtet und mit einem achtseitigen kleinen Vor-

raum versehen worden. Der intime Reiz dieser Gruppe von Ausstellungsräumen wird schon in der Gestaltung des Grundrisses angedeutet. In einem gewissen Gegensatz hierzu steht die Flucht von Ausstellungssälen, die in diesem Geschoß um den Großen Hof gelagert sind. Es sind Ausstellungssäle, wie wir sie auch in anderen Museen wieder treffen würden; mit aller Liebe und Kunst durchgebildet, das ist bei Hoffmann selbstverständlich, aber eben doch nur Sammelräume für die verschiedensten Gegenstände und ohne die individuelle Eigenart, die gerade der Begriff "Märkisches Museum" gibt. Zwei kleinere Räume mit Metallgegenständen und Geräten der Hauswirtschaft leiten von dem einen der kirchlichen Vorräume zu dieser Raumflucht über, deren Inhalt die Baugeschichte Berlins in Bildern und Karten aller Art ist. Es sind 3 Räume, die diesem Zweck gewidmet sind: ein mittlerer, größerer, durch Erkerausbau nach dem Hof bereicherter, und zwei seitlich anschließende kleinere Räume. Der erste der Räume zeigt das Wachstum Berlins etwa von 1650-1830, und enthält namentlich die Bauten, die eine Folge der unter dem Großen Kurfürsten durchgeführten neuen Befestigung waren. Der zweite der Räume zeigt in Gemälden, Stichen und Steindrucken die architektonische Entfaltung Berlins nach den verschiedenen Stadtteilen, während der dritte Raum das malerische Berlin darstellt, das zum Teil noch der lebenden älteren Generation bekannt war, aber unter dem schnellen wirtschaftlichen Umbildungsprozeß, dem die Reichshauptstadt seit vier Jahrzehnten unterworfen ist, zum größten Teile schon verschwunden ist und täglich noch dem Untergang verfällt. Der große Ecksaal mit Erkerausbau nach dem Köllnischen Park versucht eine Vorstellung von einem Prunkraum aus der Rokokozeit Berlins zu geben. Wieder ein Glanzpunkt der an charakteristischen Momenten so reichen Raumgruppen des Museums ist der stattliche Saal, welcher an der Straße "Am Köllnischen Park" sowie an der Kurzseite des Großen Hofes liegt und der Entfaltung des Innungs-und Zunftwesens des alten Berlin dient. Wir werden die bedeutsame Raumschöpfung auf einer Bildbeilage der nächsten - Schlußnummer des Jahres - beigeben. Die schöne Architektur des reich mit Holzwerk be-dachten Raumes erhält die glücklichste Ergänzung durch die Zunft- und Innungszeichen, die den Beschauer von Decke und Wänden, in Fenstern und in Schaukästen begrüßen. In der Raumfolge finden sich noch

awei kleine Räume mit Erinnerungsstücken aller Art, woraufihren Schlüß der der Landes- und Ortsgeschichte gewidmete Saal neben dem Renaissance: Treppenhaus bildet. Von diesem Saal ist ein gewölbter Teil als eine Art Durchgangsraum, jedoch gegen den Saal offen, abgetrennt. Der den Kopf der Baugruppe bildende Vortragssaal ist in seiner Ausstattung mit etwas mehr Reichtum bedacht worden, als inh Vortragssäle gemeinhin zu zeigen pflegen; er soll auch zu gelegentlichen repräsentativen Zwecken dienen. In Ihm sind Lichen repräsentativen Zwecken dienen. In Ihm sind Pikken kernen ornamentale Hauteile der Barockzeit aus der Nikolaikirchein Berlin aufgestellt. Seinen Kronleuchter sind Nachbildungen von Leuchtern, aus der Kloster-Kirche in Berlin aufgestellt. Seine Kronleuchter sind Nachbildungen von Leuchtern aus der Kloster-Kirche in Berlin auftet des XVIII. Jahrhunderts.

Soweit die räumliche Anordnung der Baugruppe. In erster Linie läßt sich aus ihr erkennen, was ihr Erbauer wollte, von welchem Ziele er geleitet war und mit welchen künstlerischen Grundsätzen er dieses Ziel zu verfolgen strebte. Es wird aber nicht uninteressant sein, zu dem, was aus dem Bauwerke selbst eine so deutliche und sympathische Sprache spricht, noch den Architekten namentlich über den Auf- und den Ausbau zu hören. Er ist von der Ueberlegung beherrscht, daß der so verschiedenartige Inhalt des Museums seinem Aeußeren und Inneren den Stempel aufdrücken müsse. Inhalt des Museums und die durch die Baumusse. Innan des Buseums und Gotest auf die stelle gegebenen außeren Verhältnisse wiesen auf die gruppierte Anlage hin. Sie kam auch rein äußerlich der märkischen Bauweise entgegen. Die in eine Reihe von Einzelmotiven aufgelöste Bauweise fand ihre Zu-sammenfassung durch den Turm. Innerhalb der gro-Ben Gesamtwirkung ist allenthalben das Bestreben nach Erreichung von kleineren Gegenwirkungen zu bemerken. "Wie dies in früheren Jahrhunderten oft geschah" äußert sich Hoffmann über diesen Punkt, "so wurde auch hier versucht, die Wirkung bedeutsamer Motive durch Gegensätze noch zu steigern". Die Leser der "Deutschen Bauzeitung" sind durch die zahlreichen, diesem Aufsatz beigegebenen Abbildungen des Aeuße-ren und Inneren des Märkischen Museums in die Lage versetzt, nachzuprüfen, ob der Künstler das erreicht hat, was er mit den folgenden Ausführungen ausspricht: So zeigt sich dem vom Spittelmarkt her in der Wall-Straße Kommenden zunächst über einem ganz schlichten, aber kräftigen Unterbau ein Giebel mit einem der reichsten und lebhaftesten Maßwerksmotive. Erkommt hier vor dem ganz ruhigen, sehr hohen Dach der dahinter liegenden Kapelle gegensätzlich gesteigert zur Wirkung. Der Kapellenbau enthält in seinem unteren Teil das gleiche lebhafte Maßwerksmotiv. Vom Park aus erblickt man nun diesen unruhigen Teil gegensätzlich vor dem ruhigen unteren Teil des Giebelbaues". Auch am Renaissancebau ist dieses künstlerische Gesetz des Gegensatzes beobachtet. Ein Erker in reichen Renaissance Formen mit Wappenmärkischer Städte steht zwischen zwei Baumkronen (S. 708). "Er steht als einziges Schmuckstück am Ende einer langen Putzfläche, die sich hier in das Dach erhebt, um dem Erker Platz zu machen. Ein Tor mit zwei Puttengruppen vom al-ten Ephraim'schen Palais bildet den Vordergrund für den Erker an der Straße" (S. 705).

In sinngemäßer Uebertragung haben die beim Aeußeren verfolgten Grundsätze für das Innere die von Hoffmann in die folgenden Worte gekleidete Gestalt angenommen; Fürdie Gestaltung und Ausbildung der Räume war nur die Rücksicht auf die Gegenstände der Sammlungen maßgebend. Jeder äußerliche Effekt, wie er durch die Verwendung kostbarer Materialien, durch lebbalte Farben oder durch auflälige Fornen erzielt werden kann, ist vermieden worden. . . . Dabei wurde veraucht, der verschiedenen Art der Sammlungen entsprechend, einen regen Wechsel in der Kaumbildung und ganz besonders auch in der Fleichtung gungen hervorgehenden Wirkungen gestellen sich noch zahlreiche kleime Wirkungen, die aus folgenden Beobachtungen und Anordnungen gezogen wurden. Bei allen Arbeiten, seien sie in Holz, Stein, Metall oder

Putz zu erstellen gewesen, wurde die alte Handwerks-Technik nach Möglichkeit wieder zur Geltung gebracht. Den Gegenständen mußten sich auch die Schränke, in welchen sie untergebracht sind, anschließen; "auch das kleinste nicht erforderliche Profil hieran wurde als ein Fehler zu vermeiden gesucht". Bei der Anordnung der Fenster ist in verschiedenen Räumen darauf Rücksicht genommen worden, daß die Bäume des Köllnischen Parkes auch für die Räume tunlichst zur Wirkung kommen. Man sieht schon aus die-sen kurzen Anführungen, und der aufmerksame Beschauer des Bauwerkes gewinnt an fast allen Stel-len, an welchen eine Wirkung sich überhaupt beob-achten läßt, den Eindruck: Es ist eine unendliche Fülle feiner Beobachtungen, vertiefter Studien und

bewußter künstlerischer Anordnungen, aus welchen sich das vielgestaltige Kleinleben dieses eigenartigen Bauwerkes zu einer großen Wirkung zusammenschließt. Das Glaubensbekenntnis für diesen Bau legt Hoffmann mit den Worten ab: "Die Gebäude aus früheren Jahrhunderten verschwinden in Berlin mehr und mehr. Um so stärker fühlte der Architekt sich verpflichtet, hier, beim Bau des Märkischen Museums, im Anschluß an die Sammlungsgegenstände späteren Generationen die Stimmungen zu übermitteln, welche äußerlich und innerlich den Gebäuden Alt-Berlins eigentümlich waren." Es ist ein schönes und unbefangen natürliches Bekenntnis deutschen Heimatsinnes, welches in diesen schlichten Worten liegt. -

(Schluß Jolet.)

Zur Frage des Urheberrechtes an Wettbewerbs-Entwürfen. Von Rechtsanwalt I. von Liebig in Manchen

preisgekronten Entwürfe in das unbeschränkte Eigentum der ausschreibenden Stelle übergehen sollen, ist unklar und entspricht der Ausdrucksweise des Gesetzes nicht. Dieses Gesetz, welches auf die künstlerischen Entwürie von Bauwerken seit 1. Juli 1907 Anwendung findet, ist das Reichsgesetz vom 9. Januar 1907 über das Urheberrecht

an Werken der bildenden Künste und der Photographie. Dieses Gesetzunterscheidet schaft zwischen der Ueber-tragung des Eigentums und der Uebertragung des Urheber-auszuführen, bedarf es also einer Vereinbarung, welche auszulühren, bedarf es also einer Vereinbarung, welche von der Uebertragung des Eigentums zu unterscheiden ist. Selbst die Uebertragung des Urheberrechtes gibt noch nicht die Belugnis, an dem Werke Aenderungen vorzunehmen, also z. B. den Enturuf in geänderter Form auszulühren. Die Anbringung von Aenderungen and emEntwurfe bei der Ausführung muß also wieder eigens vereinbart werden. Es sind sonach eigentlicht der Vereinbartungen erforderlich, wenn Jemand das Recht erwerben will, über einen künstlerischen Entwurt für ein Gebaude vollstundig riet.

kunstertschen Findert ur ein Gebaude vollstandig fet zu verfügen: Die Eigentumsübertragung an dem Entwart selbst, d. h. an den Zeichnungen und Plänen, die Ueber-tragung des Urheberrechtes, also die Belugnis nach diesen Planen einen Bau auszuführen, und endlich die Einräumung der Befugnis, bei der Aussthrung an dem Entwurf be-

liebige Aenderungen vorzunehmen.

liebige Aenderungen vorzunehmen.
Sollte die erwähnte Klausel etwa die Absicht haben, auch die Uebertragung des Urheberrechtes in sich zu sehließen, so ist sie unklar und es fragt sieh, oh nicht mit Eriolg geltend gemacht werden könnte, daß eine solche Klausel allein nicht geeignet sei, die Verpflichtung zur Uebertragung des Urheberrechtes zu begründen. Jedenfalls wäre es angemessen, wenn die Architektenverbände mit aller Energie erklänen, daß sie und ihre Mitglieder die Klausel nur so auffassen wollen, daß unter derselben lediglich die Ueberlassung des Eigentums an den Zeichnungen und Plänen zu verstehen ist.

Die erwähnte Ausdrucksweise, daß die preisgekrönten Entwürie in das unbeschränkte Eigentum der ausschreibenden Stelle übergehen, ist vermutlich entnommen dem § 661 des BGB. An dieser Stelle trifft das BGB. einzelne Vorschriften über die öffentlichen Zusagen von Preisen für die Lösung einer Aufgabe aus den Gebieten der Wissen-schaft, Kunst, Technik usw. Nach diesen Bestimmungen Nach diesen Bestimmungen wird durch die öffentliche Bekanntmachung der Bekanntmachendeverpflichtet, demjenigen, welcher die vorgeschrie-benen Bedingungen erfüllt, eine Belohnung zu bezahlen.

Nach § 661 des BGB. kann der Auslobende auch die Uebertragung des Eigentums an dem Werke verlangen, wenn er in der Auslobung bestimmt hat, daß die Ueber-tragung des Eigentums an ihn erfolgen soll. Nach der in tragung des Eigentums an ihn erloigen soll. Nach der in den Kommentaren vertretenen Anschauung, welche aller-dings sehr weit geht, kann der Auslobende seiner Aus-lobung auch weitere Bedingungen beitügen, also z. B. die Bedingung, daß der Fertiger eines preisgekrönten Ent-wurfes auch zur Üebertragung des Urheberrechtes verpflich-tet sein soll. Daß eine solche Bedingung eine Benachtei-tet sein soll. Daß eine solche Bedingung eine Benachteiligung enthält, auch wenn sie rechtlich zulässig ist, ergibt sich aus folgendem:

Der Zweck der Auslobung soll sein, verschiedene Künst-

ler zu veranlassen, sich um die Preise zu bewerben, welche im Wettbewerb für die besten Entwürfe versprochen sind. Jeder der Bewerber läuft Gefahr, daß er Mühe, Zeit und Auslagen vergebens aufwendet. Um den Einzelnen trotzdem zur Fertigung von Entwürfen zu veranlassen, bedarf es eben der Hofinung auf den Preis, die in ihm erweckt wird. Die Preise haben also den Zweck, eine Reihe von Bewerbern anzuziehen, damit sie ihre Kraft und Zeit opfern, um eine Zahl von Entwilrien zu schaffen, welche dem Ausloben-den einen Ueberblick geben, wie die gestellte Aufgabe am besten gelöst werden kann.

Eine andere Sache ist die Uebertragung des Urheber-rechtes an denjenigen Entwürfen, welche dem Auslobenden als die besten erscheinen. Es würde als der Billigkeit entals die besten erscheinen. Es wurde als der Bungkeit ent-sprechend erscheinen, daß erst nach der Feststellung der preisgekrönten Entwürfe die Verhandlungen mit den Ferti-gern der Entwürfe stattfinden, unter welchen Bedingungen sie ihr Urheberrecht und das Recht zu Aenderungen des

Entwurfes übertragen wollen.

Entwurfes übertragen wollen.

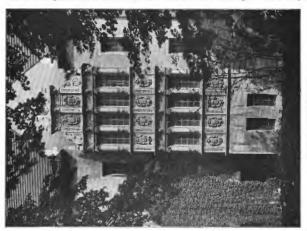
Das gegenwärtig übliche Veriahren, durch welches die Bewerber genotigt werden sollen, beim Emplangeines Preisetten nicht gestellt werden seine Stellen beim Emplangeines Preisetten nicht genutjend zusammengeschlossen sind, um sicht gegen Benachteiligungen und Schädigungen zu wehren. Es ist ein großer Unterschied, oh der Fertiger eines guten, vielleicht vortrefllichen Entwurfes in der Lage ist zu verhandeln darüber, unter welchen Bedingungen er sein Urtenschied. heberrecht übertragen will, oder ob ihm von Anlang an die Hände gebunden sind, sodaß er durch den Preis nicht bloß eine Auszeichnung für die Güte des Entwurfes erhält, sondern auch sein Urheberrecht opfern muß. Die Belohnung verliert hierdurch den Charakter einer Auszeichnung für die beste Losung der Aufgabe und wird lediglich eine Bezal-lung, von welcher es sich manchmal fragen mag, ob sie wirk-lich dem Werte des verlorenen Urbeberrechtes entspricht. Der Auslobende trifft so zwei Fliegen mit einem Schlag: Unter dem Schein der Auslobung sucht der Auslobende so billig als moglich sich einen hervorragend guten Entwurf zu verschaffen.

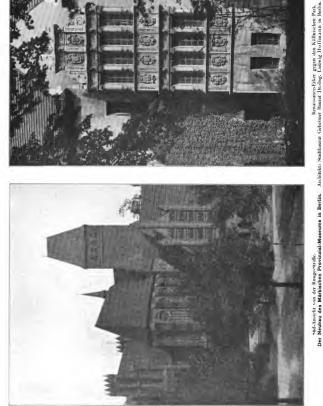
Jedenfalls wäre es dringend wünschenswert, daß wenigstens die Form der Auslobung keinen Zweifel darüber läßt welche Rechte der mit einem Preis Ausgezeichnete ver-liert, und deshalb müßte energisch gegen den Ausdruck "Uebertragung des unbeschränkten Eigentums" Einspruch

erhoben werden

Nachschrift der Redaktion. Die in vorstehenden Ausführungen aufgeworfene Frage scheint uns sehr erwägenswert, seitdem für den Architekten durch Aufnahme der Werke der Baukunst unter den Schutz des Urheberrechtes für die Werke der bildenden Künste eine ganz neue Rechtslage geschaffen worden ist. Bis dahin fehlte es ihm bekanntan jeder gesetzlichen Handhabe, seine Werke gegen Nachbauen zu schützen; nachdem ihm diese, wenn auch in beschränktem Maße, gegeben ist, sollte er sein Urheberrecht nicht leichtfertig preisgeben. Anderseits aber dürfen die Ansprüche nicht so hoch geschraubt werden, daß damit auch das gesunde Wettbewerbswesen, dem die deutsche Baukunst zweifellos eine erhebliche Forderung verdankt, unterbunden wilrde

Neben dem Ausführungsrecht kommt aber bei Wettbe-werben noch eine zweite Seite des Urheberrechtes, das "Verdifentlichungsrecht" der Entwürfe, in Frage. Es werden jetzt häufiger von Boden-Gesellschaften Wettbewerbefürdie Aufteilung von Grundstücken erlassen und es wird dabei von dem Ausschreiber das Veröffentlichungsrecht beansprucht in der Absicht, mit den Entwürfen später geschäftliche Reklame zu machen. Dagegen ist an sich nichts einzuwen-den, nur müssen die Preise dann entsprechend hoch bemessen werden, und es dari keinesfalls den Bewerbern Eigentumsrecht an den Zeichnungen erwirbt, verpflichtet, selbst das Recht genommen werden, ihre Entwürfe nach diese dem Urheber zeitweilig zu Veröffentlichungszwek-





ihrem Belieben auch an anderer Stelle zu veröffentlichen. ken zu überlassen oder kann er das verweigern? Im letz-Dabei tritt die Frage auf, ist der Ausschreiber, der das teren Falle müßte der Architekt vor Abgabe seiner Wettbe-708 No. 103/4





werbs-Entwurie sich von vormherein Kopienzurückbehalten, wenn nicht sein Verölentlichungsrechte illusorisch bleiben Veröltentlichungsrechtes an den Bewerber besteht, Iragen soll. Wir neigen der Ansichten, daß eine solche Verpflichtung

24. Dezember 1908.

Große Halle im Obergeschoß.

Der Neubau des Mährischen Provinzial-Museums in Berlin. Architekt: Stadthaurat Gebeiner Burat Dr-Ing. Ladwig Hoffmann in Berlin.

and dem Rechte des B.-G.-B. beträgt (§ 195) die regelmäßige Verjährungsfrist 30 Jahre; es gehen jedoch
werker und derjenien, welchen in Wunstewerb betreiben,
fist Lieferung vom Varen, Auslührung von Arbeiten und für
gen, in 2 Jahren unter, es sie dem, daß die Liestung für den
Gewerbebetrieb des Schuldners erfolgte, in welchem lettteren Falle solche erst in 4, Jahren verjähren. Der Anspruch
auf Wandelung oder auf Minderung sowie der Anspruch
auf Wandelung oder auf Minderung sowie der Anspruch
auf Schadenrast wegen Manne les einer zugesicherten Eigen
auf Schuldners auf Schuldners erfolgte, in welchem lettteren Falle solche erst in 4, Jahren verjähren. Der Anspruch
auf Schadenrast wegen Manne les einer zugesicherten Eigen
auf Schuldners der Schuldners erfolgte, in der Monaten bei einer
I Jahre von der Ubetragbte an, solern nicht der Verktuler
den Mangel arglistig verschwiegen hat; ebenso (§ 636) die
Rüge von Werknänigen in 6 Monaten bezw in einem oder
klieg von Werknänigen in 6 Monaten bezw in einem oder
aus einer unerlaubten Handlung enstandenen Schadens
(§ 852) in 3 Jahren von dem Zeitpunkte an, in welchem
der Verleitzte von dem Schaden und der Person des Ersatpflichtigen Kenntnis erlangte, sowie ohne Rücksichtaul diese
kenntnis in 30 Jahren von dem Zeitpunkte auf im Verleitzte
kenntnis in 30 Jahren won dem Begehung der Handlung
Anwendung der Rechtsregeln über den Lauf der Verjährungsinstoltmalszweilelenistanden, welche zu einem Rechtsstrette Veranlassung gaben und steis für de eine oder die
andere Partei die Aufwendung erheblicher Kosten und Anteiligen Kreise von Wert ist, die Rechtsührerung ung des
Reichsgerichtes hierüber kennen zu Iermen.

In den Uteilen des führen Obertribunals vom 4 Mar-

ich jack vertragen des rühreren Übertribunals vom 14 Marz.
1873 – Striehtorssäk, 2735, sower des Rechsiegeriches v. 21. Mai
1873 – Striehtorssäk, 2735, sower des Rechsiegeriches v. 21. Mai
2. Januar 1905 (Rep. 11/462/90) wird überteinstimmend nierkannt, daß der Werkvertrag eine Ausnahme von der
kurzen Verjährung nicht begründet; jedoch fällt nach dem
U. vom 29 Junit 1894 (R. G. 2. 88, 231) dersogen. Ent rep riseVertrag nicht unter die kurze Verjährung. Berüglich des
leuteren lähnt dagegen das U. vom 11. April 1907, R. G. Z. 66,
und die Uebernahme eines Baues als rechlich eigenattiger Vertrag neben dem Werkvertrag nicht mehr besteht,
der lettere nach § 631 vielmehr alle Falle umfaßt, in denen
die Leisung des Unternehmers die Herstellung eines versprochenen Werkes ist, ohne daß es darauf ankommt, von
weshalb in den Fällen, in denen Bauarbeiten Gegenstade
eines Werkvertragees sund, es demnach rechlich keinen
Unterschied machen kann, ob die Arbeiten dem eigenen
Handwerk des Unternehmers angehören, oder auf dessen
Bestellung für ihn von anderen Handwerken ausgelühr
werden. Es komme veilnehr nur darauf an, ob die übernomwird der Rechsigrundsstat erkannt, daß auch der Ansprüche
aus einem Bauentteprisevertrag der kurzen d. h. zwei- bezw.
verjährigen. Verjährung unterriegen.

Ob Jemand als Handwerker rechtlich beurteilt werden könne, ist aus dem Umfange der Arbeiten sowie daraus zu entnehmen, ob er sich selbst als Unternehmer eines handwerklichen Bietriebes bezeichnet und bei der Ausührung
der Arbeiten persönlich mittatig gewesen ist. Das entscheidende Gewicht ist dabei auf die heur geltenden wirscheidende Gewicht ist dabei auf die heur geltenden wirden Bauhandwerkern dahin tilhren, den Kreis nicht zu eng
zu ziehen. Denn der gesetzgeberische Grund für die Einführung der kurren Verjährung trifft auch für ihre Unternehmungen zu, insofern kleinere Bauter zu den Geschälten
lung abnlich wir bei Kauffeuten und Fabrikanten als bald
nach der Beendigung der Arbeit gefordert zu werden pfleg.

mach der Beendigung der Arbeit gelordert zu werden pflegt. Ueber die Anwendung der kurnen Verighrung auf protein der Kausel von der Kernen Verighrung auf protein von Arbeiten Forderung der har har von Arbeiten Forderung der bei in Rede sichenden Art auch zu den Ansprüchen aus Geschäften des täglichen Verkehres gehort, mit welchen Bereichnung die Denkschrit zum Erlawurf des B.G.-B. die im § 106 aufgeführten Ansprüche zusammenfalls. Um dies gilt selbst im solchen Fallen, in halb die Anwendbarkeit des § 106 durch letztere nicht ausgeschlossen ist. Es kommt ben nur auf Vorliegen eines Gewerbebetriebes an; und dieser setzt, wie sich sichon aus dem dann aufgenommenen Merkmal des Berreibens ermäßige voraus. Demgemäß kann Jemand, welcher blos in einem einzelnen Falle eine Täugkeit der bezeichneten Art austüt, als Gewerbetreibender in Täugkeit der bezeichneten Art austüt, als Gewerbetreibender in Langeseben werden, sodaß weder gegen ihn die kürzere Verjährungsfrist des Stod Abs. gellen gemacht werden kann, noch auch des Schulderes zu statten kommt.

Daß der im § 463 geregelle Anspruch auf Schaden-Ersatz wegen Nichterüllung aus arglistigem Verschweigen eines Fehlers der Kaufsache bei dem Kaudabschluß der ojahrigen Verjahrung des § 163, aber nicht der jährigen des § 852 unterliegt, lolgerte das U. vom 26. April 1907 (K-G. Z. 63, 85) daraus, weil der in § 453 anerkannte Anspruch auf Schadenersatz in seinem vollen Umlang ein vertragauf Schadenersatz in seinem vollen Umlang ein vertragunter den dort geregelten Voraussetrungen die gleichen vertraglichen Wirkungen beigelegt sind, wie der Arglist in Erüllung des Vertrages, während der Grundsatz in § 853 nur Anwendung finden könnte, wenn ein außervertragliches Verschulden, also ein Verstoß gegen die guten Sitten als

nur Anwendung inden konnte, wen ein aubervertragilenes Verschulder, also ein Versich gegen die geuen Sitten als Under U. vom 10. Juni 1905 (Jur. Wechr. 05, 284) wird auf Grund der Bestimmung des § 60 ausgesprochen, daß die kurze Verjahrung des § 63 bieht nur für die Herstellung einer Sache, sondern auch für Leistungen nicht körperlicher Art bezw. die Erzielung eines Erloiges Platz gefüt und in dem U. vom 15. April 1907 (R. G.- Z. 66, 16) dessen kurze Verjahrungsfirst auch auf Entschädigungsansprüche aus dem Transportvertrage anerkannt. Dagegen erklaren die U. vom 1 Dezember 1905 (R.-G. Z. 65, 16), 30. Dezember 1005 (R.-G. Z. 65, 120), to. Juli 1906 (R.-G. Z. 64, 14) den § 638

Wiederherstellungsarbeiten auf der Akropolis von Athen.

eher die in den leuten Jahren betriebenen Wiederberten wirden werden der Aktopolis von Athen enthält der "Schw Merk." einen Reisebericht, dem wir u. a. das Folgende eintenheme: Der innposante Burgeleisen war swar unablässig der Gegenstand von Erhaltungsund Wiederherstellungs Arbeiten; in diesem Jahre aber auf wie der Korenhalte. Er der Berechten werden mit den Ruchward bis zur Gebalkhohe und die Konsolidierung der Korenhalte. Es hatten sich last alle Bauglieder wiedergefunden, sodaß nur wenige Stücke neu gearbeitet werden mußten. In der Frichigie Lage versetzt worden, wie denn auch die Kassetten der Decke ihre ursprüngliche Stelle wieder eingenommen haben; der schwere Autbau mußte aber mit Eisenträgern gestützt werden. Die häßliche Ton-Karyaude, ein Abguß dem Gedanken, sie entweder durch einen guten Gipsabguß (* Die Red) oder durch eine gestreut Kopie in Marmor zu ersetzen. An der Ostvorhalle sind die noch lehlenden Gebälkteil und auch die dem Gebeilleid angehorenden Stücke der Wieder durch einen guten Gipsabguß (* Die Red) oder durch eine getreute Kopie in Marmor zu ersetzen. An der Ostvorhalle sind die noch lehlenden Gebälkteil und auch die dem Gebeilleid angehorenden Stücke werkes die Stelle des sogen. Kekropsgrabens Freiglegigt werkes die Stelle des sogen. Kekropsgrabens Freiglegigt werkes die Stelle des sogen. Kekropsgrabens Freiglegigt

wurde. Erst jetzt vermag man das Seltsame der sogen schwebenden Ecke mit einiger Siehenbeit zu verstehen Die Gegensätze und Widerstände, die sich bei den großen perikleischen Umbauten auf der Aktopolis weischen Baumeister und Geistlichkeit geltend machten, haben ihre Spuren am deutlichsten am den Bauwerken selbst hinterbaren und der Burgetrasse notwendig machte, die einem teinfühligen kunstelnsichen Empfinden, einer Ireisningen Auflassung entwachen waren, straubten sich die alte Fradition, der konstrature Geist einer engberingen Priesten der Gestellen und das Frechhein sind die besten Zeugen jenes Kamples. Beim Erechtheion sind die besten Zeugen jenes Kamples. Beim Erechtheion hatte sich neben anderen Schwierigkeiten jene ergeben, daß die jetzige Südweisecke gende damenürung des neuen Bauwerkes ohne die Beseitigung der geweihen Stätte ummoglich erschien. Der Architekt entschlöß sich daher zu einer kühnen, aber gewagten Lösung, indem er über dem Cirab durch mächige Maturewerkes wur tragen hatte. Sie hat sich vollig bewährt und in den zu Jahrhunderten, die seitdem verflössen sind, hat sich die Mauer hier nicht um einen einigen Zenimeter gesenkt. Man hat es jetzt troutdem ihr nöte beinden, wiel die Schweniger wird die Arbeit am Frechheiton vollende erwiger wird die Arbeit am Frechheiton vollende ermiger Monimeter gesenkt.

für unanwendbar, wenn es sich nicht um einen Mangel des gelicierten Werkes handelt, sondern um eine durch positives Zuwiderhandeln gegen die pflichtmäßige Sorgalt bei der Herstellung des noch nicht vollendeten Werkes

begangene Vertragsverletzung. Auf Grund des § 200 wird die Verjährung unterbrochen, wenn der Berechtigte auf Befriedigung oder auf Feststellung des Anspruches, auf Erteilung der Vollstreckungsklausel des Anapticies, auf Erkelung er volusieren ingsetubset oder gemäß § 477 Abs. 2 Beweisaufnahme zur Sicherung des Beweises beantragt. Der Erhebung der Klage stehen gleich die Zustellung eines Zahlungsbeihls im Mahrver-lahren, die Anmeldung des Anspruches im Konkurs, die Geltendmachung der Aufrechnung des Anspruches im Proocitenamaenung der Aufrechnung des Anspruches im Pro-cesse, die Streitverkündung in dem Processe, von dessen Ausgang der Anspruch abhängt, die Vornahme einer Voll-streckungshandlung und die Stellung des Antrages auf Zwangsvollstreckung. Zuloige § 111 dauert solche lort, bis rozeß rechtskräftig entschieden oder anderweitig erledigt ist. Doch gilt (§ 212) die Unterbrechung durch Klageerhebung als nicht erfolgt, wenn die Klage zurück genommen erneuung als ment ernolg, wenn user laige suntes genömmen, och erneut ernolg met with erneut des Beweises für nicht geeignet, die Verjahrung der Ge-währleistungs-Ansprüche zu unterbrechen, wenn er nur zu diesem Zwecke mit der Bitte eingereicht wird, ihm zunächst keine Folge zu geben, sondern weitere Anträge abzuwarten, weil das Recht des B.-G.-B. die bisher übliche Anmeldung

der Klage zwecks Unterbrechung der Verjährung nicht aufrecht erhalten hat; während das U. vom 10. Oktober 1007 (R.-G. Z. 65, 366) in Überreinstimmung mit dem U. vom 20 Märt 1004 (R.-G. Z. 47, 373) betw. v. 25 Märt 1007 (R.-G. Z. 65, 308) die Rechtsüberzeugung vertritt, daß durch die gerichtliche Geltendmachung eines Teiles eines Anspruches die Verjahrung des übrigen Teiles in der Regel nicht unterbrochen wird Daran sesthaltend ist der Brauch nicht unterbrochen wird Daran lesthaltend ist der Brauch zu widerraten, zwecks Ersparnis von Kosten blos einen Teilbetrag einzuklagen, um je nach dem Ausgang des Rechtsstreites den nicht anhängig gemachten Restiletrag nachzulordern, sobald es sich um einen Auspruch handet, nachzulordern, sobald es sich um einen Anspruch handelt, welcher wegen der Länge der verslossenen Zeit der Verjah-rung ausgesetzt ist, weil dann leicht die Wirkung eintreten kann, daß der versuchsweise eingeklagte Teilbetrag zuerkannt, der diesen übersteigende Mehrbetrag aber aberkannt werden muß.

Zwar beginnt (201) die Verjährung der in den §§ 106, 107 bezeichneten Ansprüche mit dem Schluß des Jahres, in welchem der so nach den §§ 198-200 maßgebende Zeitpunkt eintritt, d. h. sie fällig wurden; allein es ändert dies sich, sobald eine Unterbrechung oder Hemmung der dies sich, sobald eine Unterbrechung oder Hemmung der Verjahrung in Frage kam, weil dam der Grundaust im 8 188 Geltung findet, wonach die Ausschlußfrest mit dech seine Zahl dem Tage vorangeht, an welchem der Unter-brechungs- bezw Hemmungsgrund fortgefallen ist. Behufs der Rige von Kauffnängeln stellt das U. vom 28. Februar 1007 (R.-G. Z. 6g, 2ef) den Grundsatz auf, daß, wenn der Kaulabschluß, die Übergabe und die Auflassung in verschiedene Zeiten fallen, der Fristenlauf nicht eher beginnen kann, als bis die Gefahr auf den Käufer überging.

Kreisgerichtsrat Dr. B. Hilse.

Zur Umgestaltung des Theaterplatzes in Dresden.

Quidquid agis, prudenter agus

n letzter Stunde ruft der Verfasser den Kreisen, bei denen die Entscheidung über das fernere Schicksal des Theaterplatzes in Dresden ruht, diese Worte zu. Hier handelt es sich nicht nur um eine aus Mitteln der Allgemeinheit zu errichtende Schöpfung, um ein Werk, welches ungezählte Tausende verschlingen wird, sondern, was weit ungezählte I ausende verschlingen wird, sondern, was weit bedeutsamer ist; um den al tien Ruhm der Stadt Dres-den als "Kunststadt", als namhalte Pflanssättet der beine Stadt in der Stadt in der Stadt in der nislos verlaufenen Wettbewerbes unter den Architekten Deutschlands zur Erlangung von Entwirten für die Unge-staltung des Theaterplatzes und darf sich daher wohl ein Wort voller Eindringlichkeit erlauben. Das vom städischen Hochbauamt zu Dresden aufge-

stellte Modell beweist schlagend, wie wahrhaft vortrefflich jener Apell namhafterBaukfinstler in den Spalten der "Deutschen Bauzeitung", der Hrn Haller-Hamburg, Fischer-München und Freude-Görlitz war. Auch einer der leider leer ausgegangenen Teilnehmer jenes Wettbewerbes mit dem Kennwort: Semper-Schinkel bewies mit seiner Auf-fassung hohes künstlerisches Verständnis. Der Verfasser

wird nicht viel Neues bringen, erschöpft ist jedoch der Gegenstand noch nicht. Er hält es für seine Pflicht, nochmals im Namen seiner schönen Kunst an der Hand flüch-tiger Skizzen auf das Wesentliche hinzuweisen. Der Beschauer des Modelles bewege sich mit seinem Auge, langsam von Neustadt kommend, gegen den Schloßplatz und betrachte fortgesetzt den Bühnenraum, denn mit einem solchen ist füglich der Theaterplatz zu vergleichen. In welch' prächtiger Weise die linksseitige Kulisse, mit wel-cher die Holkirche sehr wohl vergleichbar ist, sich darbietet, das Bühnenbild zur Linken saumt, ist von Altersher getet, das Bühnennin zur Linken saumt, ist von Autersier ge-nugsam bekannt. Die entsprechende rechtsestigie Kulisse, das Hotel Bellevue, tritt dagegen ungenügend in die Er-scheinung. Der Plata als Gantese betrachtetis beh unlertig. Das Barackengewirt, das sogenannte italienische Dörfehen, das ursprünglich tatsächlich aus Baracken, Steinmetzwet-stätten, Kantinen usw bestand, soll nun endlich verschwinden; der haßliche Vorhang, der seit Jahrhunderten nach Innen wie nach Außen den Blick verhüllte, kann fallen. So gebe man doch die köstlichen Bilder, um die uns viele Städte neiden, ungeschmälert der verlan-genden Mit- und Nachwelt!

Schon Fischer hebt die absolute Unterordnung dieser

schöpft sein. Was an alten Werkstücken noch vorhanden und bestimmbar war, wird seinen alten Platz eingenom-men haben. Aber an eine vollendete Wiederherstellung, die einen volligen Abschluß des Baues, eine Wiederherstellung des Inneren und Aeußeren ermöglicht, ist nicht zu denken. Wenn die nun seit Jahren das Ercchtheion entstellenden Gerüste bescitigt sein werden, wird das schöne Gebäude Vieles von seinem früheren Aussehen zurückgewonnen haben; es wird uns weit mehr denn ehedem eine

wonnen haben; es wird uns weit mehr denn ehedem eine Vorstellung von der lesselnden Schönheit jenes Kleinods jonischer Baukunst geben, aber eine Ruine wird es doch Wirkung nichts eingebüßt haben wird. Auch mit den Wiederherstellungs - Arbeiten an den Proylgen wurde hegonnen. Hier sollen auf den Säulen und Kapitellen die Architrave und Gebälsstlick bis denem last kein Stiftk verleren gegangen ist. Auch denen fast kein Stilck verloren gegangen ist. Auch hier wurde, wie beim Erechtheion, die Leitung der schwie-rigen Arbeiten dem bewährten Architekten Balanos

übertragen

In den Museumsgebäuden der Akropolis gehen gleichfalls größere Veränderungen vor sich; sie sind notwendig geworden durch die Fülle von Kunstwerken, die durch die in den letzten Jahren vorgenommenen Zusammensetzun-gen einen günstigeren Stand- und Liegeplatz in den nicht gerade sehr geeigneten Raumen beanspruchen. Eine Er-weiterung des Bauwerkes ist zum Bedürlnis geworden und so hat man sich entschlossen, den bisher als Magazin be-

nutzten Bau hinter dem jetzigen öffentlichen Museum zu diesem letzteren zu ziehen und auf diese Weise die in jenem diesem letzteren zu ziehen und auf diese Weise die in jenem Bau untergebrachten Schätz edem größeren Publik um eben-ialls zugånglich zu machen. An den Abhängen des Burg-leisens, dessen Mauern an den baulälligen Stellen ausge-bessert wurden, hat die vorsorgliche, schützende und er-haltende Hand der Archäologischen Gesellschaft die Spu-ren ihrer Tätigkeit überall zurückgelassen An den Sida-abhängen sind vor dem Dionysos- Theater und vor der abmangen sind vor dem Dionysos - Heatter und vor der Eumenes-Halle eine Reilee von jurgen Baumen angepflanten nerung der Anlagen beitragen. Auch auf der Burghohe waren einige Palmen gesette worden. Der Fahrweg, der an dem Westabhange zum Beuleschen Tor inhaufführte, ist umgebaut worden, er hat jetzt durch ein bessere Elli-natipousiunite. Der ganze westannang soil in leine Baum-reiche Parkanlage verwandelt werden, in welcher der bisher vermißte Ruhepunkt gefunden sein wird, von dem aus die Akropolis mit ihren hoch aufgetürnaten bastion-artigen Vorbauten auch aus nächster Nähe wird betrachtet werden können. — Platsseite als bochste künstlerische Tugend hervor. Der Vergleich mit der Piazzetta in Venedig liegt greibta nahe. Dort einmal der unvergleichliche Blick auf das Meer und auf San Giorgio maggiore, hier der auf den Strom und sein reiches Leben, auf die Neustadt und auf die prachtvolle neue Brücke von Kreis; dorten anderseits der Einblick von Schiff oder der Insel in die Piazzetta mit ihren Palisten, hier der Blick von Neustadt, vom Storm oder noch reizvoller von der Brücke mit immer wechselvollem Bild auf der Theater-Art Alt-Hellwig an einen Platt, den die Bauten reieer Jahrbunderte umgeben, als vierte Platszeite zu bringen, ware gemeinhin unk ünstleri sich. Ein Pöppelmann, ein Semper wirden sich diesem Platzabschluß mit allen Mitteln entgegengestell haben.

Die wichtigste und grundlegende Frage bei der Umgestaltung des Theaterplatzes, die eng mit dem Brücken-Neubau zusammenhängt, ist die Frage der Beseitigung der schlimmen Verkehrskreu-

zung Augustus-Brücke-Schloßstraße mit Terrassenufer-Theaterplatz. Ihre Beantwortung führte zur Weiterfährung des Terrassenufers unter dem ersten Brückenbogen hindurch am Strom entlang Der LastenverkehrTerrassenuter-Theaterplatz sollte dahin abgeleitet werden und auf einer rampenartig an-steigenden Straße vor dem Hotel Bellevue mit ziemlich kleinem Radius über die Theaterplatzecke nach der Packhoistraße geleitet werden. Der ausschlaggebende Faktor scheint die Wasserbaudirektion zu sein. Hier handelt es sich aber um Bedeutenderes als um eine zu korrigierende Stromführung oder um seit langer Zeit die bestehende kreuzung.

Des geniaden Erbauers
des Zwingers, Daniel
Poppelmanns Absichten:
den Blick auf die
Brick auf deutlich bereits
von Gottfried Semperformuliert worden Erselbst
fügte sich mit seinen
muliert worden Erselbst
fügte sich mit seinen
Münschen. Samper beabsichtigte au Stelle des
enzwingerhoft abschliedenzwingerhoft abschlieenzwinger den sich die
geradlinige Weiterführung des schloßseitigen sichte.

in den Theaterplatz hine in Herdurch wäre auch die unglückliche Stellung der an sich reizvollen Schinkel'schen Hauptwache unmöglich gewesen. Auf der gegenüber liegenden Seite plante Semper eine Arkadenverbindung von Zwinger und Opernmengehörigkeit von Brücke und Zwinger bezw. Theater-Platz damit betonend, das weiland stehende goldene Kreuz des einen Strompfeilers der Brücke genau auf die Querachse des Zwingers gerichtet und damit einen gewühlebenswindigen Richtungspunkt für den Blück geschaften. Auf den Theaterplatz nach der Stromseite zu offen lassen. Auch wölle den neue König von Polen, Kurtüsts August von Sachsen, der polnischen Schlachta, sein en Gästen, die vond er Brücke en ahten, mit sein em Zwinger ein Schaustuck er esten Ranges darbieten und mann schen Absichen gehörder.

Nun ist ja gewiß zuzugeben, daß der Platz bei Hellwig

unmittelbar am Strom ein entrückender ist; aber muß sich die niedere Norwendigkeit nicht der höheren fügen. Man führe die geplante Uferstraße, wenn jene Ablenkung des Wagenwerkehrs unbedingtes Bedürfins ist, etwas, aber nicht in solcher Ausdehnung in das jetzige Strombett hinein, also drücke das Ufer etwas nach rechts, lasse die Uferstraße aber nicht in einer Rampe auf den Theaterplatz aufsteigen, sondern verschone den Theaterplatz aufsteigen, sondern verschone den Theaterplatz aussteigen, sondern verschone den Theaterplatz aussteigen, sondern verschone den Theaterplatz aussteigen, sondern verschone den Theaterplatz anzu und führe zwischen diesem und dem gegenüber liegenden Zoll verseltungsgebäude unmittelbar in die Stallstraße. Noch vorteilhalter wäre es, die Verkehrskreuzung bliebe, wie sie seit Jahrhunderten gewesen, und unter dem ersten Brückenbogen ührte man nur einen entsyrechend schmaleren Promendenweg am Ufer hin, den man am 1fotel Neu-Bellewe oder aber Neu-Hellwig endigen ließe. Tierdurch wärde schieben. Freud ein Gohlitz soricht in hober künstlerischer

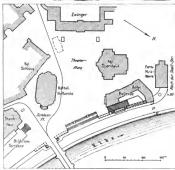
Einsicht von einem Terrassenbau-Prinzip, welches das Gesamtbild beherrsche. Man führ diesei in den Bauten streng durchgelühre Prinzip bis lassen den ganzen künstlerischen Organismus so anheben, oder wenn man will, so ausklingen, und man wird ein Gesamtkunstwerk von höchster künstlerischer Einheit, Stilles sichaffen.

Also die ganze Stromseite bleibe so gut wie offen; zeige, einerseits an das Hellwig-Bellevue-Etablissement, ander-seits andas eine Brücken-Häuschen anstoßend, einen rebenumsponnenen offenen Säulengang und genau in der Zwingerachse liegend, wenn auch stumpfwinklig indenPlatz schneidend, eine parallel derkonkaven Stromkurve folgende mächtige Freitreppe, die von allen Seiten in geraden Linien unmittelbar nach dem Dampfschiff-Landeplatz führt. Dieselbe mag in 2 Absätzen, deren oberer durch 2 kolossale, mit sinnvollen Gruppen geschmückte Postamente gegliedert, angelegt wer-den. Den erwähnten point de vue auf der Brücke konnte Kreis mit einem bedeutsamen Schmuck, einer tüchtigen Figurengruppe oder aber auch nur durch einen gewal-tigeren geschmückten Strompfeiler mit Leichtigkeit wieder schaffen.

sigkeit wieder schaffen.

Die rechssetige Kulisse gestalten, daß die Ecke nach dem Theatersleite Kulisse gestalten, daß die Ecke nach dem Theaterplats und die Ufer sorgeschobenem hinteren Flügel und unmittelbar anstoßend das Restaurant Neu-Helwig mit Geschoß-Terrasse, nach dem Strom vorgelegter Kolonnade, Garten und unter Umstunden tieferer Terrasse geschaffen wirde. Das Hotel Bellevue, nach dem Platz zu vorgeschoben, doch noch hinter der Flücht die Opernhaus-Unterfahrt zu schiebenden Teil des Hotel Bellevue angegliedert und nach außen gebrochen, und hierdurch nicht nur die notwendige Trennung beider Bau-Charaktere erzielt, sondern vornehmlich, entsprechend der Holkitche, das Kulissenarige zum Ausdruck gebracht. Hotel Bellevue könnte im Stil des alten durchgebildet werden, dem eine gewisse stelle mit der Bereich gestellt der Bereich gewisse stelle mit der Bereich gestellt der Bereich gestellt gebracht des Gestellt gebracht der Geschlichte der Gestellt gestellt





so wird man ein Gesamt-Kunstwerk von leinsinnigster Ein- Terrasse nach dem Strom mit Kolonnaden, eine große und Unterordnung erreichten. Die herrliche Hölkriche als geschlossene Einheit bei aller Manniglaligkeit: Alles Dominante, das Operahaus, Museum, Bellevue-Hellwig, wirde, sich sachlich und Iornalissisch ein- und unterord-



Eintrittshalle im hohen Erdgeschoß.



Blick aus dem Vorraum in die Große Halle im Erdgeschoß. Neubau des Märkischen Provinzial-Museums in Berlin. Arch.: Stadtbaurat Geh. Baurat Dr.-lng. Ludwig Hoffmann in Berlin.

der Platz - es ist der Platz, den Erlwein freilassen will -

Maßnahmen zur Besserung der Bauweise m 17. Dez. d. J. hat in Bonn unter dem Vorsitz des Hrn. Oberpräsidenten Dr. Freiherrn von Schor-Hm. Oberpräsidenten Dr. Freiherm von Schorlemer eine Beratung stattgelunden, die sich ausstuhrlich mit den einleitenden Maßnahmen zu einer Hebung der Bauweisen in Stadt und Land beschäftigte. Der Hr. Oberpräsident eröffinete die Sitrung mit
einer kurzen Ansprache, in der er besönte, daß in dem
dem kurzen Ansprache, in der er besönte, daß in dem
Landschalt eine wirksame Heilung der Schäden nur aus
hingehender Mitarbeit aller beteiligten Kreise hervorsehen hingebender Mitarbeit aller beteiligten Kreise hervorgehen könne, nicht im Wege des Bureaukratismus und der Po-lizei-Maßnahmen. Es gelte, Freunde für diese wichtige Frage des Heimatschutzes zu werben und die Erkenntnis der Aufgaben der Gegenwart möglichst weit zu verbreiten

In den Einleitungsworten des Vorsitzenden des Rheinischen Vereins für Denkmalpflege und Heimatschutz, Regierungs-Präs. a. D. zur Nedden-Coblenz, wurde auf die allgemein empfundenen schweren Schädigungen rheinischer Landschafts- und Ortsbilder aus den letzten Jahrnischer Landschalts- und Ortsbider aus den letten Jahr-rehnten hingewissen, gleichseigi aber auch beton, daß die neuerdings so stark gewachsene Heimatschutzbewe-gung energische Maßnahmen gewährleiste und daß nun auch das Gesetz vom 15. Juli 1907 gegen die Verunstal-tung von Landschalt und Ortsbild die rechiehte Grund-tung von Landschalt und Ortsbild der netwiehte Grund-sich hier um eine eingebende Besprechung der zu ergrei-lenden Maßnahmen handeln, deren Erzebnis in einer ausfenden Maßnahmen handeln, deren Ergebnis in einer ausführlichen Denkschrift niedergelegt werden solle.

Die Reihe der Berichte eroffnete Hr. Prof. Frentzen-Aachen mit einer Erläuterung der wesentlichen Ursache des Verfalles ländlicher Bauart in der Rheinprovinz — die unverständige Verwendung entliehener Bauformen, die Benutzung fremdartiger, störender, nicht bodenständiger Bau-materialien und die Schematisierung des Ortsbildes auf Grund schablonenhafter Bebauungspläne. Dementspre-chend bedürfe die ländliche Bauweise einer inneren Kräftigung, der Befreiung von sinnlosen fremden Einflüssen und einer Rückkehr zu zweckentsprechender Eigenart und Anpassung aller Bauten an die natürliche Umgebung. Prof. Kreis-Düsseldorf erörterte dazu die Notwendigkeit einer eindringenden Kenntnis älterer einheimischer Bauweise und gab eine Reihe von Vorschlägen, die auf eine Heranzie-hung tüchtiger Kräfte — auch zu den Bauaufgaben des platten Landes — auf die Schaffung von Beratungsstellen und auf die Notwendigkeit individueller Lösung aller Bau-Aussührungen abziehen.

Bei der Besprechung des Wertes der überlieferten heimischen Architektur für die heutige Bauweise wies zunächst der Provinialkonservator der Rheinprovinz, Prof. Dr. Clemen-Bonn auf den reichen Besitz der Rheinlande or Jemen-bonn auf den reichen Besitz der Kneinlande an guten einheitlichen Bauten aus der zweiten Hällte des 18. und aus dem Anfang des 19. Jahrhunderts hin, dem so viele rheinische Orte ihren malerischen Reiz verdank-ten. In dem Geiste und dem inneren Gehalt dieser stets dem Ortsbild feinstthlig eingesügten Bauten lägen reiche Anregungen, die man freilich nicht durch sinnloses Ko-pieren von Einzelheiten beleben könne; die Sammlung und praktische Verwertung dieser Motive sei ein wirksames Mitiel, dessen unverständiger und schädlicher An-wendung man durch Zusammenstellung mit guten modernen Beispielen leicht begegnen könne. — Reg. u. Brt. von Behr-Trier betonte die Notwendigkeit individuellen Weiterschaffens auf Grund dieser heimischen Vorbilder, des Anpassens aller Neubauten an das Ortsbild und na-mentlich auch einer sorgfältigen Verwendung der ortsüblichen Baumaterialien.

Der Bericht des Hrn. Landrat Dr. Reumont-Erketen Berlieft des Frih. Ländrat 17. Keumbolt Freienstein der Schaffe der Schaff

nend, ein Kunstwerk aus einem Guß, würdig der großen auf keinen Fall. Genug, daß das König Johann-Denk-Toten werden.
Was bringt nun dagegen Hr. Erl wein? Er schiebt zu gliedernden Platze steht. Verschiedene Beutreiler und ein Erstatz-Restaurant nicht gesäghrichen Mie des Brückers.
mit ihnen der Verfasser möchte dasselbe an diesem Platze am liebsten ganz missen Symmetrisch zur Achse des Museums könnten allenfalls zwei Reiter-Standbilder Auf-stellung finden. Ferner könnte die Schinkel'sche Hauptwache recht gut dort beseitigt und an anderer Stelle einem anderen Zweck zugeführt werden.

Mochten diese Zeilen, ehe es zu spät ist, zur Ein- und Umkehr auf dem schon beschrittenen Plade Anlaß geben, der Verfasser würde in diesem Falle freudig Apoll und allen neun Musen opfern. —

Paul Kretschmar.

in Stadt und Land in der Rheinprovinz.

-Händler, ferner die gemeinnützigen Bauvereine zu gewinnen, vor allem aber müsse eine unmittelbare freundwinnen, vor autem aber musse eine unmiteibare rieulu-schaftliche Fühlung mit den kleinen Bauherren – nament-lich auf dem flachen Lande – angestrebt werden. Es gebe eine Menge von Mitteln und Wegen, Ortsstatute, Baukommissionen, Erwerb von Baugelande durch die Gemeinden, Preisausschreiber, Gründung von Bauwereinen und namenlich auch die Schaffung von Beruungsstellen – am besten wohl einer Zentrale für die Provinz und min-destens je einer Stelle für den Regierungsbeirik. Hierau behandelte Reg-Assessor Frir. von Wilmowski aus Bonn behandelte Reg.-Assessof Prir. von Wilm owski aus Bonn hauptsächlich die drei Fragen; Preisausschreiben, Orisstatute und Beratungsstellen. Bei den Preisausschreiben werde statz gesündigt durch zu weite Fassung der Bedingungen; Beschränkung des Ausschreibens auf Bearite von einheitlicher Bauweis, die Möglichkeit unmittelbarer Verwendung der Entwürfe und die Einwirkung des entwerfenden Architekten auf die Bauausfilmung müssen gefordert werden; die Ortsstatute sind in weitestem Linlange auch auf kleine Orne ohne hervorragende Einzelage auch auf kleine Orne ohne hervorragende Einzelage Bauwerke, aber von charakteristischer Bebauung, auszu-dehnen. Sodann sprach der Berichterstatter noch aus-Württemberg, Bayern und Sachsen, sowie über die frei-willige Organisationder Geschäftsstelle des Bundes "Heimatschutz" in Meiningen; die Erfahrungen seien durchaus günstig. Notwendig sei auch für die Rheinprovinz die Un-entgeltlichkeit der Auskunftserteilung und wünschenswert eine freiere Gestaltung der nicht fest mit amtlichen Stellen zu verbindenden Beratungsstellen. Durch den Anschluß an eine freiere Organisation — etwa den "Rheinischen Verein für Denkmalpflege und Heimatschutz" — seien das Vertrauen der Bevölkerung und die notwendige Mitarbeit der Privatarchitekten am ehesten zu gewinnen. Die beiden letzten Berichte behandelten die sehr wich-

tige Frage der Heranbildung geeigneter Bauleute und Handwerker. Ausführlich sprach Stadtbaurat Schoen-felder-Elberfeld über die Ausbildung der Baugewerksmeister, denen der Wohnhausbau namentlich auf dem Lande ganz anvertraut sei, auf den Baugewerkschulen, deren Ziele vielfach zu weit gesteckt seien. Was uns not tue, seien tüchtige Baugewerksmeister und Techniker für das bürgerliche und bäuerliche Wohnhaus, dann freilich das bürgerliche und bäuerliche Wohnhaus, dann Ireilich auch Architekten, die ihre Forbildung in guten Architek-tur-Ateliers erhalten Sollten Gerade das Halbwissen, mit dem die Absolventen so vieller Baugewerkschullen in die Praxis gingen, sei für den Wohnhausbau der letzten Jahr-zehnte so sehr vom Uebel gewesen. Bessere Stellung des Lehrermateriales und dadurch auch die Moglichkeit, leinsinnige Architekten als Lehrer zu gewinnen, Beschränteinsinnige Architekten als Leitere zu gewinnen, beschrän-kung der reinen Formenlehre vergangener Stilarten, da-für aber Vertiefung der Bearbeitung der einzelnen kleinen Bauaufgaben unter Rücksicht auf Zweck und Umgebung, eine schaffe Durchsicht des vorhandenen Vorbildermateriales seien neben der vernünftigen Beschränkung des Lehrzieles dieser Anstalten anzustreben.

Prof. Halmhuber-Coln sprach über den Niedergang handwerklicher Tütchtigkeit unter dem Einfluß der In-dustrie und über die Maßnahmen zur Erziehung eines fachlich und wirtschaftlich leistungsfahigen Handwerker-standes, über Wander-Ausstellungen, Beratungsstellen für Handwerker und über den Schutz gegen unlauteres Verdingungswesen und unlautere Bauspekulation.

In der den Berichten folgenden Besprechung sprachen n der den berichten logenden besprechung sprächen Reg.-Bmstr. Senz-Coln über die vom "Verband Deui-scher Architekten- und Ingenieur-Vereine" bereits ausge-gangenen Anregungen, Geh. Reg.-Rat Kehl-Düsseldorf über die Ertahrungen der Rhemischen Genossenschalt und eine Ernariungen der Kreinischen Genössenschalt ift Arbeiter-Wohnungswesen, über die propagandstische Tätigkeit durch Baumeister-Konferenzen und Vorträge, sowie über den Plan einer dauernden sozialen Bau-Ausstellung in Düsseldorf, Br. Rehorst-Coln über die von dem Bund Heimatschutz mit großem Erfolg betriebene Auftlärung durch Vorbilder in den Schulen und durch Vorträge mit der Gegenüberstellung von Beispiel und Gegenbeispiel im Sinne Schultze-Naumburgs. — Zu der Frage der Baugewerkschulen ergriff Reg. Emstr. a. D. Moritz-Coln das Wort; diese Schulen sollten rein schulmäßig das Schwergewicht auf Technik und Zeichnen legen, nicht so sehr auf das Entwerfen, dafür möchte aber eigen, nicht so sein auf das Einwerte, daar nicht aber eine tilchtige praktische Ausbildung in dem Atelier des Architekten lolgen und — wenn möglich — sogar für den Baugewerksmeister zur Pflicht gemacht werden. Alle diese Redner berührten gleichmäßig die Frage der Beratungsstellen, und es herrschte Uebereinstimmung ebensowohl daß eine mehr freiwillige Organisation von größerem Nutzen sein konne, daß aber auch anderseits nicht die Beratungsstellen durch Anlertigung von Entwürfen zu einer Konkurrenz für die Privatarchitekten werden sollten. Reg. -Präsident Dr. Baltz - Trier betonte demgegenüber die Notwendigkeit der Mitarbeit der Behörden, denen die Baupolizei obläge; darin liege das Mittel zu einer Gesundung der baupolizeilichen Bestimmungen im Sinne des Heimatschutzes. Ueberdies wäre gerade bei den Städten die Moglichkeit, im Rahmen der vorhandenen Bestimmungen bei

Ausnahme-Genehmigungen das Interesse des Heimatschutzes geltend zu machen, nicht voll ausgenutzt. Amtsrichter a. D. Dr. Bredt-Barmen besprach endlich noch die ungün-stigen Erscheinungen, die sich bei der Aufstellung von Orts-Statuten namentlich in der Frage der Sachverständigen geltend gemacht haben, wo z. B. bei einer großen Stadt der Oberbürgermeisteraltein die Sachverständigen ernenne; ferner betonte er die Notwendigkeit, den vorhandenen Ortsstatuten nun durch Bereitstellung von Mitteln auch eine durchgreifende Wirkung zu geben. In dem Schlußwort stellte der Oberpräsident den

Beschluß der Konferenz fest, daß der Rheinische Verein DESCRIBE OF ACRESSION OF ACRESS Es steht zu erwarten, daß mit dieser Tagung die Heimat-schutzbewegung nun auch in der Rheinprovinz durch den Zusammenschluß der verschiedensten Kreise und durch die Abgrenzung der nächsten und wesentlichsten Ziele in die richtigen Bahnen gelenkt ist.

Vereine.

Vereine.

Verein für Eisenbahnunde zu Berlin. In der Sitzung vom 10. Nov., Vorsitzender: Dr.-Ing. Schroeder, sprach

vom 10. Nov., Vorsitzender: Dr.-ing, Schroeder, sprach der Eisenbahn-Bau- und Betteibe-Inspektor Dr.-ing, Wie-necke über die Entwicklung und gegenwärtige Umgestaltung der Bahnanlagen in Cohne erhiel-ten die erste Verbindung unter einander, nachdem von der Saatsregierung der Coln-Mindener Eisenbahngesellschaft bei der Konzession für die Bahn Deutz-Gieben die Überbrückung des Rheins, und der Rheinischen Eisenbahnge-sellschaft bei der Konzession für die Fortsetzung der Bahn Coln-Bonn nach dem Oberrhein die Herstellung einer Ver-bindungsbahn zwischen ihren 3 Linien Coln-Bonn, Coln-Aachen und Coln-Crefeld sowie mit der Rheinbrücke auf-erlegt war. Damals wurde auch der Hauptbahnhol in Coln an der Stelle angelegt, an der er sich noch heute befindet Zu diesen Bahnen kamen später noch die Linien der Ber-gisch-Märkischen Bahn von Elberfeld und Bensberg, die in Deutz endeten. Nach Verstaatlichung der drei genannten Eisenbahn-Unternehmen und mit Rücksicht auf die inzwischen eingetretene Verkehrssteigerung wurde im Jahre 1883 der Ausbau der von Privatbahnen hergestellten Anlagen zu einer organisch entwickelten, einheitlichen Verkehrsanlage beschlossen und zur Aussührung gebracht. Seit dieser Zeit ist der Gülerverkehr in Coln wieder um das Vierlache ge-stiegen, während in Preußen die Steigerung das Dreieinhalbiache, in Deutschland das Zweieinhalbiache beträgt, sodaß Coln, das den 130 Teil der Einwohner von Deutschland hat, mit einem Siebzigstel vom gesamten Gilterverkehr von Deutschland oder mit 14 1 auf den Einwohner beteiligt ist Der Personenverkehr stieg in den letzten 20 Jahren sogar auf das Fünllache. Infolgedessen hat sich eine erhebliche Erweiterung der Anlagen als notwendig herausgestellt, die zur Zeit in der Ausführung begriffen ist. Neben der Her-stellung von großen Rangierbahnholen am Eileltor und östlich von Deutz kommen wesentlich der Bau von zwei neuen Eisenbahnbrücken anstelle der vorhandenen und einer drit-Fasenbanhtrucken anstelle der vornandenen und einer drii-ten im Stiden von Coln mit den nötigen Anschlüssen, die wie ein Umbau des Hauprhahnholes in Coln in Frage. Hier-eit wird auch die bestendende Straßenbrücke in der Achse des Domes durch eine neue, breitere ersetzt. Die Kosten sind auf 50 Mil. M. veranschlagt. —

Vermischtes.

Schaffung eines Verbands-Vermögens. Der Vorstand des "Verbandes Deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine" hat inlolge eines Beschlusses der Danziger Abgeordneten-Versammlung die Schaffung eines Verbands-Vermögens eingeleitet, indem er zu diesem Zweck an sämtliche Mitglieder einen Aufruf zur Leistung freiwilliger Spenden gerichtet hat. Der Aufruf begründet die Notwendigkeit dieser Sammlung mit der zukünftig zu erwartenden erhöhten Tätig-keit aller Verbandsorgane im Interesse seiner alten und kett aller Verbandsorgane im Interesse seiner alten und neuen Ziele. In die erste Linie wird dabei die Verbreitung sieleren Verständnisses für das Wesen der Technik und ihrer Werke im ganzen Volke gerückt, um dadurch dem Fach und seinen Vertretern eine höhere Geltung zu errach und seinen Vertreten eine nonere Geitung zu ernigen, als die weitlach noch am Alten hatenden Anschaunigen, als die weitlach noch am Alten hatenden Anschaurikannten, und es wird hervorgehoben, daß, trotzdem in
Deutschland glünzende Leistungen der Technik ihren Wert
als Kulturfaktor in das hellste Licht rückten, gerade hier
das Volk, die Nutmießer ihrer Errungenschalten, hir fremder gegenübersteht, als in manchen anderen Ländern. Der

Aufruf weist darauf hin, wie der Widerstand der öffentlichen Verwaltung gegen die unaufhaltsam wachsende Bedeutung der Technik und gegen das Streben ihrer Jünger
nach Anteilnahme an der Verwaltung allmahlich ins Wanken
gerate, da man zu üfliche beginne, daß üle Verwaltung eine
Tätigkeit darstelle, die immer mehr und immer üder durch
technisches Wesen im weitestem Sinne des Wortes beeinflußt werde. Die Fülle von Finzelaufgaben, die der Augennust werde. Die Fulle von Einzelausgaben, die der Augen-blick erheische, um das nahe gerückte Ziel zu erreichen, bedingt aber finanzielle Grundlagen, die ähnliche Ver-einigungen aus ungefähr den gleichen sozialen Schichten sich längst und teilweise unter erheblicher Belastung ihrer

Mitglieder geschaffen haben. Die Abgeordneten-Versammlung hat in der Erwartung daß die Verbandsmitglieder sich moralisch zu der Beteiligung an der beabsichtigten Spende verpflichtet fühlen würden, von der Erhebung einer pflichtmäßigen Umlage abgesehen; sie hat lerner in der Hoffnung, daß nur ganz aogesenen; sie hat lerner in der Holthung, daß nur ganz wenige Mitglieder sich zur Leistung des geringsten Bei-trages von 5 M. geswungen fühlen würden, der Opfer-freudigkeit nach oben keine Schranken gesett. Der un-gemein warm und packend verfaßte Aufrul schließt mit der herzlichen Bitze, "die Alteren Mitglieder möchten be-denken, daß sie die von ihnen errungenen Erfolge zum Teil den langiährigen eilrigen Bestrebungen des Verbandes sen uen iangjannigen eitingen bestreebungen des Verbandes zu verdanken haben, die jitungeren Mitgileder möchten erwägen, daß die gilteklichen Aussichten, die heute gehegt werden dürfen, in allererster Linie innen zugue kommen; die sämtlichen Mitglieder aber mochten im Auge behalten, daß das kleine Oplier, das sie heute bringen, nicht bloß der eigenen Person, sondern auch dem allgemeinen Fortschritt dient".

Schnitt dieht:

Die Einsendung der Beiträge wird an die Depositenkasse A. B. der Deutschen Bank, Berlin W. 30, Martin
Lutherstraße 5, erbeten.

Eiberfelder Wohnungs-Ausstellung Januar 1909. Die
Rheinlande beginnen das vor der Tür stehende Jahr mit einer Ausstellung bürgerlicher Wohnungen, die von Elberfelder um die Hebung der Kunst in der aufblühenden In-dustriestadt verdienten Patriziern zunächst durch Ueberfasdustriesstati verdictum attractum unberes durch reserva-einen Kern von drei bitragerlich ausgestatteten Räumen, wie sie sich auch minder Bemittelte in den Grenzen ihres Besitzes leisten können. Um diesen Muttelpunkt grup-pieren sich o weitere Räume mit Ausstattungen, welche in Abstulungen bis zu den elegantesten Wohnungen auf steigen und mit reicheren kunstgewerblichen Gegenständen geschmückt sind. Die Entwürfe zu diesen letzten, sowie zu sämtlichen Ausstattungen durch Mobel usw. sind Werke von Alfred Altherr, den mit Werken der anderen bil-denden Künste die Maler Prof. Ludwig Dill in Karlsruhe und die Brüder Altherr daselbst und in Basel, sowie die Plastiker Bernh. Stöffger in Büren und Max Fiette in Berlin ergänzen

Berlin erganzen. —

Der Baudirektor des startlichen Hochbauwesens in Hamburg. Hr. Stadthaurat H. Erlwein in Dresden legte Wert darauf, daß unsere Annahme von S. 628, er habe sich in Hamburg beworben, berichtigt werde. Wir entnehmen daraul, daß unsere Annanme von S. 020, er naue sien in Hamburg beworben, berichtig werde. Wir entnehmen dazu dem Antrage des Senats an die Hamburger Bürger-schaft vom 7. Oktober d. Js die Stelle, in welcher es heißt, der Senat habe dem Vorschlage der Baudeputation und der Voraussetzung entsprochen, aunter weicher Stadtbaurat der Voraussetzung entsprochen, aunter weicher Stadtbaurat Erlwein sich bereit erklärt hat, einer Berufung hierher Folge zu leisten". Diese Voraussetzung bestand darin, daß ihm gleich dem Wasserbaudirektorzudem etasmäßigen Gehalt eine personliche Zulage von 7500 M. gewährt werde. -

Das Preisausschreiben für die gartenkünstlerische Ausgesaltung des Waltgrundes em Bardereckter Waltan Am-burg schein uns von den Bewerhern mehr zu lordern, als leduglich gartenklusslerische Entwurfe. Der Bardowicker Wall in Lidneburg verlatult von Osten nach Westen. Vor ihm stehen die Reste einer alten, malerischen, aus der Festungszeis isammenden Wallmauer, die erhalten bleiben soil. Auf dem Wall stehen zwei Reihen stattlicher Lindenbäume. Nordlich des Walles nun liegt der tielgelegene Wallgrund, der nach Osten in eine gebrochene Spitze verläutt, im Westen dagegen in die gärtnerisch ausgebildete Bastion übergeht und sich bis zur Bastion Straße erheblich verbreitert. Der Flächenraum der neu zu schaffenden Gartenanlagen beträgt etwa 22000 qw. An den Wallgrund genzt Baugelände für Villen. Die alte Wallmauer mit charakteristischem Gepräge kann ab und zu durch Ancharakterisusenem Geprage kann ab und zu duren An-pflanzungen von Schlinggewächsen unterbrochen werden; im übrigen aber muß die Bepflanzung des Wallgrundes an geeigneten Stellen Durchblicke auf die Wallmauer ge-statten und es darf die Mauer nicht durch Anschüttungen in unmittelbarer Nähe in ihrer Wirkung beeinträchtigt wer-den. Mit dieser aus dem Gelühle des Heimatschutzes hervorgehenden Vorsorge wird man sich nur einverstanden erklären können. Soweit hat die Aufgabe vorwiegend gar-tenkünstlerischen Inhalt. Nun wird aber das Gelände in der Mitte etwa durch die Reitendediener-Straße durchschnitten. Diese Straße soll durch den Bardowicker-Wall voraussichtlich als Untertunnelung und weiter durch den Wallgrund im Wege der Ueberbrückung nach dem Villengelände gelührt werden "Die Art der Brückenführung im allgemeinen über das Gelände", heißt es in den Bedin-gungen des Wettbewerbes, "bildet einen Gegenstand des Wettbewerbes". Hier setzt der architektonische Teil der wettbewerbes. Hier setzt der architektonische Teil der Aufgabe ein, der mindestens ebenso wichtig, wenn nicht wichtiger als der gartenkünstlerische ist. Denn es liegt auf der Hand, daß eine schlecht gelührte oder häßliche Brücke zerstören kann, was der Gartenkünstler an Wirkung aulbaut. Es genügt daher nicht, daß die Brücke nur "im allgemeinen" behandelt wird, sondern sie muß, zugleich mit der Durchtunnelung des Walles, in ihrer archi-tektonischen Gestaltung zur Wallmauer und zur Umgebung tektonischen Gestautung zur wannauer und zur Gingebaus, harmonierend entworfen werden. Hier wird vermutlich eine aus Ziegelstein gewölbte Brücke von charakteristischer Bogenform das sein, was dem Wall, der alten Wallmauer und dem genius loci von Lüneburg frommt. Die Folgen aus diesen Annahmen für die Zusammensetzung des Preisgerichtes ergeben sich von selbst. In diesem befinden sich zwei Gartenkünstler und ein Vertreter der Baukunst. Es erscheint uns angemessen, das Preisgericht um ein bau-künstlerisches Mitglied zu verstärken. In diesem Falle dürften für die Beurteilung dieses Wettbewerbes nicht allein die Grundsätze für Wettbewerbe auf dem Gebiete der Garole Orlunosatze fur Wettoewerbe auf dem Gebiete der Gar-tenkunst zu gellen haben, wie das Programm ausführt, son-dern est müßten auch die Wettbewerbs- Grundsätze des Verbandes deutscher Architekten- und Ingenieur-Ver-eine" zur Anwendung kommen. Durch die Ausschreibung des Wettbewerbes hat sich die Stadtvertreung von Line-burg zu der Aussicht bekannt, daß es sich hier um einem wichtigen Akt des Heimistschutzes handelt, dem aber gerade in einer so verhältnismäßig unberührt erhal-tenen Stadt wie Lüneburg besondere Sorgialt zuteil wer-

den sollte. -Einen Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für der. Freskenschmuck zweier Häueer in Nurnberg erläßt der Handelsvorstand daselbst für in Nürnberg wohnende oder hier geborene Künstler zum 31. Jan. 1909 und verheißt 3Preise von 600, 300 und 200 M. Es handelt sich um den male-rischen Schmuck der Häuser Hauptmarkt 25 und Waag-gasse 2, die für die Zwecke der Handelskammer Nürnber, umgebaut wurden, also zweier Fassaden in nächster Nach-barschalt des "Schönen Brunnens", deren alte Giebel na-türlich erhalten werden sollen. Man könnte seine aufrichtige Freude an diesen Bestrebungen, das Stadtbild Nürnbergs im Sinne der alten Zeit und der beiden Ritter, deren köstliche Werke uns die alten zauberhaften Bilder aus der großen Vergangenheit der Stadt so lebendig vor Augen tühren, künstlerisch zu bereichern, haben, wenn nicht un-sere atmosphärischen Verhältnisse so hartnäckige Feinde gerade dieser Art von Schmuck wären. Indessen, auch wenn es sich um einen Schmuck von nur begrenzter Dauer handelt, so sei das Vorgeherüßt. Manistun Nürnberg des Nürnberg doch mit Freude begrüßt. Manistun Nürnberg zielbewußt am Werk, die glücklichen Erfolge des mo-dernen Industrielebens der Stadt in der gleichen künst-lerischen Weise zum Ausdruck zu bringen, wie das Handelsleben des Mittelalters und der Renaissance es getan hat. Das Preisgerichtbesteht u. a. aus den Hrn. Prof. Jos. Schmitz, Prof. F. Brochier und Bauamts-Assessor Ull-

mann, sämtlichin Nürnberg. Als Ersatzpreisrichter ist Hr. Arch. O. Schulz daselbst bestimmt.

Ein Preleaueechreiben zur Erlangung von Entwürfen für ein Denkmal des Großbersog Friedrich I. in Karlarube ist für in Baden tätige oder im Großberzogum geborene Künstler in Aussicht genommen. Für die Errichtung des Denkmales wird eine Summe von 20000 M. genannt. Die Summe der Preise wird mit 10000 M, angegeben

In dem Wettbewerb der Kunst-Plaetik-Gesellschaft in Frankfurt a. M. handelt es sich um die Gewinnung von Entwürfen für eine neue Erfindung "Preß-Putz". Der Putz soll ein ornamentales Flächenmuster erhalten, welches mit Gummi-Stempeln von 50cm Breite auf die Putzfläche anigedrückt wird. Der Reliefcharakter des Musters muß scharf zum Ausdruck kommen. Die Ueberragung des Musters über die Putzfläche darf 3mm nicht überschreiten. Muster's uper die Fuzirache dari 3 sem hieft uberschreiten. Freis-Puzu wird als ein neu erfundenen Spuziramierial be-reise der die der die der die der die der die die die ausschließt, vorzugsweise für die Herstellung von hohen Wandsockeln, Wand- und Deckenbekleidungen in Salen, Hausseingangen, Treppenhäusern, Vorplatzen, Kulen, Ba-dern usw eigent. Entsprechend dieser Verwendung des Putzes muß jeder Entwurf ein Wandsockelmusser mit an-schließendem Wandflächenmuster und ein Deckenmusser. enthalten. Preßputzmuster gegen 3 M., die zurückerstattet werden, durch die Kunst Plastik-Gesellschaft m. b. H. in Frankfurt a M., Bethmann-Straße 21.

In einem Wettbewerb des Architekten-Vereine zu Berlin

In einem Wettbewerb des Architekten-Vereine zu Berlin tilt seine Mitglieder betr. Entwulfte für einem Torbau ütr die "Berliner Terrain- und Bau-Aktien-Gesellschaft in Steg-litz" gingen 47 Arbeiten ein Den I. Preis gewann Hr. Aug. Becker in Buch, den II. Preis IIr. Fritz Berger in Fredenau, den III. Preis IV. Neuha us im Wilmersdort- in dem Wettbewerb zur Erlangung von Entworfen für einem Wasserturm in Cassed, auf die Architekten Casselbeschrackt, liefen sys Arbeiten ein. Preis von 1500 Ab. Hrn. Hans 1500 au und Wilh. Nida-Rümelin; III. Preis von 700 M. den Hrn. A. Karst und H. Fanghänel. Angekauft wurden Entwiffe der Hrn. H. Gerhardt in Geskauft wurden Entwiffe der Hrn. H. Gerhardt in Ges

von 700 M. den Hrn. A. Karstund H. Fanghänel. An-gekault wurden Entwilfte der Hrn. H. Gerhardt in Ge-meinschaft mit M. Schäfer, sowie Hummel & Rothe in Gemeinschaft mit De-Ing. Weiske.— Rothe in Wiener-Neustadt ließen 44 Arbeiten ein. En I. Preis wurde nicht verlieben; zwei II. Preise fielen an die Hrn. Theiß & Jaksch und Perek & Baumgarten, einen III. Preis gewann Hr. Ried, sämtlich in Wien. Ein Ent-wurd des Hrn. Strend in Wien wurde angekault.—

wurt des Hrn. Strnad in Wien wurde angekauft.—
In dem Wettbewerb sur Erlangung von Eorwurfen für
eine Turnballe in Greveremuebien 1. M. liefen 130 Arbeiten
ein. Den I. Preis gewann Hr. Arch. Paul Heidrich in
Stadt Rethung bei Hannover; der II. Preis fiel den Hrn.
Glogner R. Vermehren in Ilbeck zu. Angekauft wur
eine Heidrich und Bereiten der Bereiten der

Wettbewerb Technieche Hochechule Buenos-Aires. Der Gewinner des I. Preises von 1000 P., Hr. Arch. Johannes Kronfuss in Bamberg, ist mit der Ausführung der Anlage betraut worden.

Wettbewerb Arnsberg - Schule Arnstadt. Verfasser des zum Ankauf empfohlenen Entwurfes "Dominante" ist Hr. Heinr. Mehlin in Stuttgart

Missiande bei Wettbewerben. In einer Bekanntmachung des Preis gereichtes über den Aussall des Wettbewerbes der Traghe imer Kirchen gemeinde in Königsberg i. Pr. sis gesagt, das Protokoll der letten Sittung des Preiss gerichtes, welchem die genaue Beutreilung der zur engstem Wahl gestellten Entwirdt angefügt ist, sei gegen Einsendung von 1,50 M. vom Tragheimer Gemeindekrichenter halbeit in der Brunden der Brunden der Brunden der Brunden der Brunden der Brunden der Gestellte Brunden der Brunden der Gestellte Brunden der Gestellte Brunden der Gestellte Mißstände bei Wettbewerben. In einer Bekanntmachung anderen Seite, die gänzlich frei sein sollten. Die "Grundsätze" des Verbandes sagen in § 8, das Gutachten des Preisgerichtes sei bei der Aussiellung der Entwürfe auszulegen und abschrittlich allen Teilnehmern am Wettbewerb zuzusenden, natürlich ohne materielle Gegenleistung. -

Verlag der Deutschen Beuzeitung, O. m. b. H., Berlin. Für die Red-verantwortlich: Albert Hofmann, Berlin. Buchdruckere) Oustav Schenck Nachfig., P. M. Weber, Berlin.

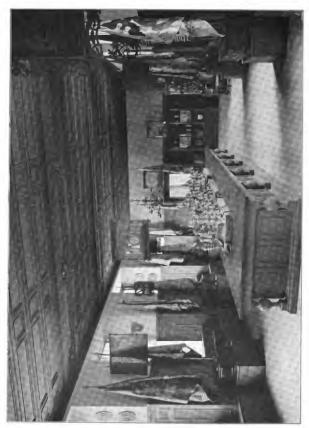
No. 103/4-

Labalts Dr. Seabus of Sukuchen Teorizan Macuum an Belain (Pottectung) – Zur Fage de Uniderenbene Control Macuum an Belain (Pottectung) – Zur Fage de Uniderenben an Weilweich Einsteffen. Aktropids von Aben. – Zur Unserzäuge der Tinderenben Statischen Maßtabinen zur Beserzung der Bauseren an Stadt und Land in der Pottengtowan. Einstellung der Tinderenben der Statischen Frovinstalle Musseums in Berlin.

Frovinstalle Musseums in Berlin.



SCHEN PES MARKI.
SCHEN PROVINZIA.
MUSEUMS IN BERLIN, A
RACHITECT:STADBAL
TÄT GEH BAURAT DR.
ING. LIDUN HOFFMANN
IN BERLIN, A ALGSTEL
LUNGS-RAUM FÜR IN.
MUNGS-RAUM FÜR IN.
MUNGS-RAUM FÜR IN.
SEUCHEN, A * * * *
** BAUZEITUNG *
** BAUZEITUNG *
** BAUZEITUNG *
** A AHTGANG 1998





Vorraum zur Ausstellungshalle für kirchliche Altertsmer.

DEUTSCHE BAUZEITUNG XLII. IAHRG. Nº 105, BERLIN, DEN 30, DEZEMBER 1008.

Der Neubau des Märkischen Provinzial-Museums in Berlin.

Architekt: Stadtbaurat Geheimer Baurat Dr.-Ing. Ludwig Hoffmann in Berlin. (Schluß.) Hierzu eine Bildbeilage.



Is in diesem Frühjahr die Eröffnung des Märkischen Museums stattland, gab es nicht nur vereinzelte Stimmen, welche das Gebäude als einen Anachronismus in unserer Zeit bezeichneten. Jedoch die besondere Stellung, die das Werkselbstindem Bereiche des Etlektizismus der Hoffmann schen Kunstübung einnimmt und die wohl in er-

ennimmt und die wohl in erster Linie zu dem angeführten Urteil Veranlassung gegeben hat, ist durch den Inhalt der Aufgabe genügend
begründet. Gleichwohl bleibt das Werk ein charakteristischer Meilenstein in der Geschichte der Baukunst
Berlins. Die Entwicklung liegt etwa zwischen den beiden
Gebäuden, die im Lustgarten und im Köllnischen Park
stehen und umschließt mit diesen beiden Endpunkten
die Wandlungen, die der öffentliche Geist von der
Gräkomanie bis zum deutschen Nationalismus und der
landschaftlichen Heimatkulturdurchgemachthat. Welche Wandlung zwischen der Zeit, in welcher Wilhelm
von Humboldt Schinkel in das veramte Berlin rief und
in Erinnerung an seinen römischen Aulenhatt ihm den
Boden für eine Reihe seiner schönsten Bauten bereitetel Zwischen der Zeit, das Museum am Lustgarten entstand als ein monumentales Zeichen eines wieder ausflebenden Nationalbewußseins in griechischen

Formen, und der Zeit, in welcher das Nationalbewußtsein so weitverzweigte, so zahlreiche und so feine Wurzeln getrieben hat, daß es das Bedürfnis zeigt, sich in die heimische Formenwelt zu kleiden und diese selbst in den entlegensten Winkeln als kostbare Zeugnisse regen Kunstfleißes sucht und sammelt. Und den noch haben beide Bauwerke auch wiederum etwas Gemeinsames, ein Kriterium, welches für alle Kunst der Tradition angeführt werden kann, wenn diese die Eigenschaft einer Persönlichkeit zeigt. Das Kriterium stammit von Jakob Burckhardt; er wendete es auf die Architektur der italienischen Renaissance des Quattrocento an und schrieb in seinem Cicerone: "Nie anders denn als Ausdrucksmittel für ihre eigenen Bau-Ideen hat die Renaissance das Altertum behandelt." Das tat Schinkel und das tut auch Hoffmann, ersterer mit stärkerem Individualismus auch im Aufbauund in der Form seiner architektonischen Gedanken, letzterer mit mehr Verleugnung der Persönlichkeit, soweit nicht der innere Organismus eines Werkes in Frage kommt. Bei beiden aber wird die Baukunst zu einem sichtbaren Zeichen des Prozesses des inneren Ringens, bei Schin-kel von der Stufe des nüchternen Muß zur Stufe der künstlerischen Freude, bei Hoffmann im Märkischen Museum von der Atmosphäre der Erweiterung der Forderungen des Lebens, der Unerbittlichkeit des Daseinskampfes zu der zurückgezogenen Stille beschaulichen Verweilens in der Vergangenheit. Der Entwurf



Lage der Mainbrücken in Frankfurt a. M. Photogr. Aufnahme von C. F. Fav in Frankfurt a. M. (Im Hintergrunde die alte Brücke.)

zum Märkischen Museum ist zu Beginn der Berliner Tätigkeit Hoffmann's entstanden. Die Frage wäre interessant, welche Gestalt wohl der Entwurf angenommen haben würde, wenn Hoffmann heute vor diese Auf-

gabe gestellt wäre.
Wir glauben nicht, daß die Grundzüge des künstlerischen Prinzipes andere geworden wären, obwohl zwischen Fassung des Gedankens und zwischen Ausführung mehr als ein Jahrzehnt liegt. Denn - und damit kommen wir zu einem Hauptteil der Beweggründe für die Gestaltung des Museums — die Verhältnisse des Kunstmarktes und des Sammelns alter Kunst-und Kulturgegenstände bedingen die Aufstellung der Kunstwerke und die Schaffung ihrer Umgebung. Ob-wohl die Bestrebungen immer ernstere werden, das Kunstwerk in dem Verband und in dem Zusammenhang zu lassen, in dem es geschaffen wurde, weil es heißt ein gutes Teil, oft ein Hauptteil der Wirkung zu zerstören, wenn alle Beziehungen zu der geschichtichen Umgebung des Werkes gelöst werden, so brin-legen es doch die Verhältnisse des Kunstmarktes sowie die nicht immer zu umgehende Notwendigkeit der Zentralisation der Kunstwerke mit sich, daß sie in völliger Loslösung von den alten Beziehungen, die nicht selten ihre Form beeinflußt haben, an einen neuen Ort übergeführt werden. Dem Werke aber tunlichst die alte Umgebung wieder zu verschaffen und ihm die Wirkung zu sichern, die es an seinem ursprünglichen Standorte hatte, ist das Bestreben der fortgeschritte-

nen heutigen Tätigkeit der Museen. Und diese Tätigkeit hat nie glänzendere Früchte gezeitigt, als bei der inneren Ausgestaltung des Märkischen Museums. Was Hoffmann hier aus dem - sagen wir es gerade heraus dürftigen Inhalt des Märkischen Museums machte, wie er es verstand, das Kunstwerk mit der Architektur zu einer größeren Wirkung zu verbinden, wie er suchte, das Eine durch das Andere zu heben und wie es ihm ein tief empfundenes Bedürfnis wurde, selbst dem un-scheinbarsten Gegenstand, einem Schaukasten, die Form zu geben, in welcher er für den Gegenstand, den er aufzunehmen bestimmt war, einen harmonischen Rahmen bilden konnte, wie er auch die magazinartige Aufstellung mit Erfolg künstlerisch zu veredeln suchte, das ist bewundernswert. Selten ist ein bescheidenerer Inhalt eines Museums durch den Schöpfer der Hülle zu größerer Wirkung gebracht worden, wie hier. Selten haben Heimatsinn und Heimatkunst eine würdigere Stätte der Ruhe vor dem sie umbrausenden Strom des Lebens gefunden, wie in dem schönen Köllnischen Park.

Es hat Jahre der Arbeit bedurft, das zu erreichen. Aber die Jahre haben eine schöne Frucht gereift. Ihrer wollen wir uns freuen und uns die Freude nicht selbst durch kritische Kathederweisheit verkümmern. Denn jedes wahre Kunstwerk spricht eine ewige Sprache, die uns - und auch dem Gegner - erst nach Jahrzehnten in ihren wahren Tönen vernehmlich wird. Und das Märkische Museum ist doch noch nicht einmal ein Jahr eröffnet. -

Zur Erhaltung der alten Mainbrücke in Frankfurt a.M.

Herna die Abbildungen Seier 718 und 179.

Franklurt a. M. wogt zurzeit eine tielgehende Bewegung, deren Ziel die Erhaltung der alten Mainbrücke ist. Im Zeichen des Goethe schen Mahnrules, der in, seiner Vaterstadt nicht immer beachtet worden sei, der in seiner vaterstadt nicht immer beachtet worden sei, des Wortes: "Was du ererbt von deinen Vätern hast, er-wirb es, um es zu besitzen", haben eine große Zahl von Bürgern der alten glänzenden Reichsstadt, unter ihnen viele namhalte Vertreter der Kunst, sich zu einem Aufrul an die Bevölkerung Frankfurts zusammengeschlossen, der am die Bevolkering Frankuris zusammengeschiebsen, der zunächst die Erhaltung der Mehlwage und der alten Main-Brücke, weiterbin aber eine Vereinigung zum Schutze der Heimat anstrebt. Der Aufurf stellt die leider nur zu be-kannte Tatsache fest, daß bei der Lösung großer verkehrstechnischer Aufgaben, wie sie in den letzten Jahren alle aufblühenden Gemeinwesen beschäftigt haben, häufig Konflikte eingetreten sind zwischen den Erfordernissen praktischer Natur und solchen, die in mehr idealen, ästhetischen oder künstlerischen Rücksichten ihren Ursprung haben. "Diese Konflikte häufen sich um so mehr, je be-deutsamer die historische Vergangenheit einer Stadt ist, aul je großere Schätze, sei es rein historischen, sei es künstlerischen Wertes, eine Stadt stolz zu sein Ursache hat." Es wird dann der Ueberzeugung weiter Kreise Frankfurts Ausdruck gegeben, daß hier die idealen Gesichtspunkte den rein praktischen Erwägungen nicht immer als gleich-

berechtigt an die Seite gestellt worden seien; "daß augen-blicklichen Bedürfnissen unersteltliche Verke geoplert wor-den seien, durch deren Preisgabe wir uns der Nachwelt gegenüber eine schwere Verantwortung außefalden haben." auf Mainbrücke bereichnet. Es wird mit warmer Be-geisterung ausgesprorhen: "Die Erhaltung der alten Mainbrücke, des Wahrzeichens derehrwürdigen Kaiser- und Krönungsstadt, und des durch sie charakteristischen Städtebildes ist eine Ehren-pflicht der Bürgerschaft". Wo ein Willissich ziege, da berechtigt an die Seite gestellt worden seien; "daß augensei auch ein Weg. Es gebe Mittel und Wege, die Brücke vor Verlall zu bewahren und sie so umzugestalten, daß die Verkehrsverhältnisse zu Wasser und zu Land mit der Erhaltung dieses schönsten Denkmales mittelalterlicher Brücken-

Baukunst in Einklang gebracht werden. Als wirksamer Schutz gegen diese und weitere Zer-störungen wird der Zusammenschluß der heimatliebenden Bürgerschaft empfohlen, damit sie kräftigen Widerspruch erhebe gegen jeden unnöngen Abbruch und, ohne in Altertümelei zu verfallen, eintrete für die nötige Verkehrs-Verbesserung der Vaterstadt bei möglichsier Schonung der wertvollen, aus Zeiten hoher Kultur überlieferten Bau-Schonung denkmale. Der "Verein zum Schutze der Heimat" solle zugleich eine Stütze des Denkmalpflegers bilden.

Die Brücke nun, um die es sich handelt, ist in unseren oben stehenden Abbildungen nach ihrer Lage im Stadtbild



Die alte Mainbrücke in Frankfurt a. M. Aufnahme aus dem Verlag der Neuen Photographischen Gesellschaft in Steglitz-Berlin.

Vereine.

Vereinigung Berliner Architekten. Ord. Vers. am 15 Okt. 1908. Anwes. 29 Mitgl. — Hr. Wolffenstein begrüßte die Anwesenden bei Beginn der Winter-Tagung und stellte als neues Mitglied Hrn. Straumer vor.

Alsdann gabereinen Berichtstberden internationalen orterungen in etwa folgendem Satze: "Eine Zurücklührung eines Baudenkmales in seine vermutliche alte Erscheinung und eine engherzige Nachbildung alter Stilformen gilt heute nicht mehr für richtig". Von besonderer Wichtigkeit erscheint dem Vortragenden das Thema: "Gesetzliche Belähigung und staatliche Diplomierung". Namentlich ist die Frage eines Gesetzes für die Einrichtung von Archi-

tektenkammern bald und gründlich zu erörtern, denn mit dem Institut dieser Kammern würden eine große Anzahl der wichtigsten Standesfragen sich von selbst erledigen.

Neben diesen Hauptthemen gab es noch andere interessante Vorträge, z. B. von Mayreder über die Baupolizei-Ordnungen einiger Großstädie. Es erregte allgemeines Er-staunen, daß in Wien überall 24m hoch gebaut werden dari. Das günstige Urteil des Hrn. Mayreder über die Berliner Das gunstige Ureil des Frin. MayPeder über die Ferinier Vororte-Bauordnung wurde nicht allseitig geteilt. Hinsicht-lich der mit dem Kongreß verbunden gewesenen Bau-kunstausstellung bedauuer Hr. Wolflenstein, daß der "Ver-band deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine" auf der Ausstellung nicht gut abgeschnitten habe. Die Ausstellungsgegenstände waren teilweise sehr schlecht unter-gebracht. Im ganzen hätte die Ausstellung seitens des Verbandes eine größere Sorgialt verdient. Vortragender schließt seine temperamentvollen Ausführungen, denen er noch manche Miteilungen über persönliche Erlebnisse hinzulügte, mit dem Wünsche, daß sich die "Vereinigung" mit den besprochenen wichtigen Gegenständen auch ler-nerhin noch weiter und eingehender belässen möge. H. Möhring ergänate diesen Bericht durch einige Be-merkungen über die Archi let kur - Ausstel lu ng im Wien.

merkungen über die Archite ktur- Ausstellung in Wien. Diese Ausselhung sei im alligemeinen glannvoll gewesen. Diese Ausselhung sei im alligemeinen glannvoll gewesen. Wichtigkeit dieser Organisation inch anstpooline. Die Berliner Werke hikten sehr ungdinstige Platze gehalt. Oesterreich und Ungan haben sehr große Anstrengungen gemacht. Die Russen haben den Vogel ahgeschössen.

und nach ihrer Gestalt dargestellt. Es handelt sich um eines jener — man möchte beinahe sagen, verhängnis-vollen — Bawerke, bei welchem eine schöne Gestalt und ein hoher künstlerischer Wert der Erscheinung an sich wie der Lage im Studtbild in Widerstreit treten mit den Anforderungen, die der sich stetig mächtiger entfaltende Ver-kehr zu Wasser und zu Lande an das schöne Bauwerk stellt. Es ist die zweite Brücke, die von stromaufwärts den Main überspannt; die östlichste Brücke stromaufwärtsist die Oberuberspannt; die östlichste Brücke stromautwartsist die Ober-mainbrücke. Die alte Mainbrücke verbindet nicht allein Sachsenhausen mit der Altstadt in Frankfurt, sondern sie ist auch zu einem nicht unerheblichen Teil die natürliche Vermittlerin des Verkehrs von Öffenbach und Oberrad nach Frankfurt, soweit er sich auf der linken Mainseite abspielt. Dazu treten noch bedeutende Verkehrswandlungen, wenn die auf die Schaffung eines Osthalens gerichteten l'läne der Stadt Frankfurt verwirklicht sein werden. Man sieht: Befürch

tungen genug, ob es möglich sei, die Praktischen Ziele mit den idealen zu einer hattmonischen Ausglichung zu uringen. Vor allem ist in hohem Maße erzeilich, daß man in Franklurt a. M. das volle Bewüßsein hat, was man mit der alten Manbrücke anidealen Kulturwerten verlieren wirde. Die aus dem Jahre 1342 stammende Brücke, an welche die alte Mühle und die schönen Baumgruppen sich so malerisch anlehnen, spielt schonin den Jugenderinnerungen Goethe's, in _1):chtung und Wahrheit", eine Rolle. Wiederholt knüpft der Dichter in Stimmungsbildern, die er zeichnen will, an die

Erscheinung der Brücke an, auf der er am liebsten spazieren eing. Es wird berichtet, daß die Brücke im Eigentum des Staates sei, der ihre Beseitigung und ihren Ersatz durch eine neue Brücke, tunlichst auf Kosten der Stadt, gefordert habe. Ist das zutreffend, so würden sich zwei Handlungen des ass uns zutreuenu, so wurden sich zwei Handlungen des-sebben Staate ergeben, wie sei wdiersprechender kaum gedacht werden können: Aul der einen Seite der Staat, der das von allen den Kreisen, die in der Liebe zur Heimat ein so wesentliches Kulturelement zur Zusammenhaltung des Staatsgelüges erblicken, so begrüßte Vernustaltungs-und Heimaschutzgesetz erlassen hat, auf der anderen Seite der Staat, der hier auf Beseitigung eines Bauwerkes drängt. dessen mögliche Rolle in der Erscheinung des Frankfurt der Zukunft heute auch noch nicht einmal annähernd geder Zukunft heute auch noch nicht einmal annähernd geschätzt werden kann. Jedoch, es gibt auch einen Trost in dieser Angelegenheit. Obwohl die Brücke bereits 1869 an den Staat file und sehon zu Beginn der achtziger Jahre des vorigen Jahrhunderts sie als verkehrshindernd betrachtet wurde, ist doch seiten nichts am hir geschehen. Möge in dieser Zurückhaltung auch übr die Zukunil der gute Stern des Bauwerkes leuchten und moge es sich bewährheiten, wenn berichtet wird, daß der Ersatz der Brücke nicht mehr in Terage stehe. Vielleich hat auf den Staat die Erinnerung Eindruck gemacht, auch das der Stepten der Sternerung zu der Vorsorge "beziehntet, welche die weilliche Obrigkeit ihren Bürgern schuldig ist." — Besonders interessant bei der russischen Abteilung waren die ausgesiellten Gewehe, Holzschnitzereien, sowie die Darstellungen volkstümlicher byzantinischer Baukunst. Am wenigsten gut war nach dem Urteil Möhring's Italien vertreten Das sei um so erstaunlicher, als die Italiener die schönen alten Beispiele in ihrem Lande haben. Hr Moh ring wünschte, daß in Zukunft derartige Ausstellungen besser vorbereitet werden und daß eine bezügliche Erinnerung

an den Verbands-Vorstand geriehtet werde.
Sodann gab Hr. Boethke einige ergänzende Bemer-kungen zur Danz iger Abzeordneten-Versammlung Für den ausgeschiedenen Obmann lür Besichtigungen usw.

wurde Hr. Brurein gewählt Es lag ein Antrag vor betreffend das Verfahren einer Verlagsfirma, die sich auch mit Bauangelegenheiten be-faßt. Die Versammfung beschloß, über diesen Antrag zur Tagesordnung überzugehen, um für die beireffende Firma

nicht noch weitere Propaganda zu machen. nicht noch weitere Frohaganda zu machen. — B. Frasskürter Arch. urd lag. Vereia. Versammlung vom 26 Öktoher 1968 Vors Hr. Koelle. Nich Verkündigung neuer Einlauke und Vornahme von Aufnahmen erhält Hr. Rau das Wort zu seinem Notischrei betr. den Zustand der alten Franklurter Anishrbrücke. Fregedache der Zeiten, da noch Kaster und Pürsten, ja selbst die Geistlicheit Beiträge zur Instandhalung des weitigen Bauchteite Beiträge zur Instandhalung des weitigen Bauch werkes, auf das Franklurt stolz gewesen, mit Freuden ge-geben haben. Diese Tage sind leider vorhei; die Brücke ist ein Sorgenkind der Stadt geworden, seit 1866 Eigen-tumsrecht und Unterhaltungspflicht in die Hände des Staatumstee, it und Unternatungspinich in die Hande des Sala-tees Freußen übergegangen sind. Der nummehr durch lange Vernachlässigung eingetretene Zustand bei dem um 35% zu geningen Hochwasser-Profil ist eine bedauerliche und beurruhigende Tatsache. Der Verkehr hat sich angesichts dieser Missiande von der Brücke weggezogen, womit dem Herzen der Stadt der Lebensnerv unterhunden wird sonders bedenklich ist dieser Zustand im Hinblick auf die seit to Jahren mit Aulwand vieler Millionen erfolgien Straßendurchbrüche, die alle auf den modernen Verkehr über die Brücke zugeschnitten sind und nicht rentieren können, so lange die alle Brücke im jetzigen Zustand den Verkehr sperrt. Nun baut die Stadt den Osthalen, einen der größten Binnenhäfen Deutschlands, und will ihn 1910 in Betrieb nehmen. Da hat die Bürgerschalt größte Sorge über die Gestaltung des Schiffsverkehres durch die alie Brücke, deren Pieiler im Strom stehen und dadurch die schmalen Bogen-Profile einengen und die Durchfahrt der großen Rheinkähne schwer gelährden. Da zudem wegen der eigenanigen Strömungsverhälmisse nur wenige Bogen benutzbar sind, so bildet die Brücke ein ernstliches Ver-kehrshindernis. Die von der Stadt vor 3 Jahren mit aller Energie angeknüplten Verhandlungen schweben noch und werden vielleicht schwebend sein bis zur Eröffnung des neuen Osthafens. Wohl ist von neuen Brücken die Rede, ober- und unterhalb, aber daß der Staat der in ihren Vorschlägen unermüdlichen Stadt entgegenkomme, davon ist nicht die Rede. Unzweilelhafte Pflicht unseres Vereins ist es, Wandel schaffen zu hellen Es ist seine Pflicht, darauf zu dringen, daß die alte Mainbrücke zuthek in den Bestit und die Verwaltung der Stadt gelange. Es soll durch Ablosung die Stadt einen Teil der Kosten erlangen. Zum Schaffen des Wandels, wie er auch bei der Bahnhol-Vorplatzinges Zt. erreicht worden ist, schlägt Hr. Rau folgenden Antrag vor: "Der Franklurte Arch- und Jng-Verein beuuftragt seinen Vorstand, durch geeignete Eingabe die kgl. Staatsregierung zu ersuchen, die Mainbrücke in einen des Baudenkmales würdigen, den Anforderungen des Straßen- und Wasser Verkehres entsprechenden Zustand zu versetzen". Die Eingabe sei möglichst bald dem Magistrat mitzuteilen. Der Antrag wird angenommen. — Hierauf erstattete Hr. Koelle einen hochinteressanten, durch viele Stadt- und Strandbilder veranschaulichten Bericht über die Abgeordneten- und die Wander-Versammlung in Danzig

Die Tagesordnung schloß mit einer Besprechung der für 1910 in Aussicht genommenen Wander-Versammlung des Verbandes deutscher Arch - und Ing · Vereine in Frankfurt und einer damit zu verbindenden Bauausstellung. - Gstr.

Vermischtes.

Ehrendoktoren. Die Technische Hochschnle in Hannover hat dem Geb. Brt. Dr. phil. b. a Albrecht Meyden-bauer in Berlindie Wirde eines Doktor-Ingenieurs ehren-halber verliehen. Meydenbauer ist der Ausgestalter des von anderer Seite für andere Gebiete erfundenen Meßbild-Verfahrens und hat es mit glücklichem Erfolgeden Zwecken der Baukunst dienstbar gemacht. Daneben hat er in dem Meßbild-Archiveine Sammlung schönster Aufnahmen alter Bauwerke begrindet, die schon heute ein zumteil uner-setzlicher Kunstbesitz ist und es im Laufe der Jahre mit

dem fortschreitenden Verschwinden und der unaufhaltsamen Veränderung der Denkmäler immer mehr werden wird Von der Technischen Hochschule in München wurde aut einstimmigen Antrag der Bauingenieur-Abteilung die Würde eines "Doktors der technischen Wissenschalten (Doktor-Ingenieurs)" ehrenhalber verliehen dem In-genieur Hm Eugen Freiherrn v. Schack vauf Schonleld, k Staatsrat i. o D. Ministerialdirektor und Vorstand der Baunbieilung im Staatsministerium für Verkehrsangelegenheiten in München, "in Anerkennung seiner von forischrittlichem Geiste getragenen, tarkfälligen und erfolgreichen Bemühnungen um die Förderung des Eisenbahningenieur-wesens in Bayern" lerner dem Ing Hrn. Dr. phil. Jos Epper, Chef des Edigenossischen Hydrometrischen Bureaus in Bern, "in Anerkennung seiner Verdienste um die wissenschaltliehe und technische Ausgestaltung und die bahnbrechende Förderung der Hydrometrie und Hydrographie

chemde Forderung der Hydromeire und Hydrographie".— Ausstellungshallen der "Ausstellung Monches 1908". Mit Bezuig auf den entsprechenden Aufsatz Seite 601 bittet uns die Zweiganstalt Gustavsburg der A. G. "Vereinigte Maschinenhalpik in Augsburg und Maschinenhaugesell-schaft Nürnberg" zu wiederholen, was zu Eingang des ge-nannten Aufsatzes bereits gesagt war, daß die Ausführung der Halle I durch sie auf Grund ihres Entwurdes von ihr in General-Unternehmung erfolgte. Ergänzend wünscht die genanne Anstalt bemerkt zu sehen, daß die Ausführung der Halle II auf Grund ihres Entwurfes und ihrer Einzelpläne für die Eisenkonstruktion erfolgt ist. Bei dem heschränkten Wettbewerb, welcher der Ausführung der Hallen schränkten Wettiewero, weitener der Ausfuhrung der Fillen voranging, hatte die A. G. "Vereinigte Maschinenfabrik Augsbirg und Maschinenbaugesellschaft Nürnberg" für alle 3 Hallen die günstügsten Angebote gemacht. Rüek-sichten verschiedener Art ließen aber die Erbauung aller 3 Hallen durch die Gesellschaft als untmitich erscheinen, sodaß durch sie nur die Ausführung der Halle I erfolgte. -

VII. Versamming von Heizungs- und Lüftungs-Fach-männern Frankfurt a. M. 1909. Die VII. Versammiung von Heizungs- und Lüftungs-Fachmännern wird als Kongreß lür Heizung und Lültung im Juni 1009 in Frankfurt a M staufinden. Zurzeit erfolgt die Bildung eines Orts-Ausschusses von hervorragenden Heizungs-Industriel'en, Baubeamten und Hygienikern. An dem Kongreß können alle Diejenigen teilnehmen, die durch ihre Tätigkeit als Fabrikanten oder Ingenieure der Heizungs- und Lültungs-Technik nahestehen oder in ihrer amtlichen oder privaten, wissenschaftlichen oder praktischen Wirksamkeit ein be-sonderes Interesse für die Forderung des Heizungs- und Lüftungswesens haben.

Wettbewerbe.

Zu einem Weitbewerb zur Erlangung von Entwürfen für den Neubau eines Altenheims im Park von Tenever bei Bremen werden seitens des Vorstandes der Egestorff-Stiftung in Bremen die im Bremer Staatsgebiet geborenen oder dort ansässigen Architekteneingeladen. Der Ablieferungstermin der Arbeiten ist auf den 1. April 1909 fesigeseizt Ueber die Verteilung von 3 Preisen von 2000, 1500 und 1000 M. entscheidet ein Preisgericht, dem u a angehören die Hrn. Baudir. Ehrhardt, Prof. Mänz und Prof. Högg in Bremen. Unterlagen gegen 5 M., die zurückerstattet werden, vom Gewerbe-Museum Bremen. —

Gewerte-Museum Bremen.

Engerer Wettbewerb zur Erlangung von Entwürfen für ein Bankgebäude in Budapest Wie wir S. 272 (I. Halbij) berichteten, hatte der Pester Erste Vaterländische Sparkassa-Verein in Budapest einen engeren Wettbewerb ausgeschrie ben zur Erlangung von Entwürfen für ein Bankgebäude, eine schwierige, aber interessante Aulgabe, da außer den Bankräumen noch Läden und Privatwohnungen vorzusehen waren, die so angelegt werden sollten, daß eine spätere waren, die so angelegt werden sollten, dals eine spätere Erweiterung der Bank ohne besondere Schwierigkeiten vorgenommen werden kann. Hierzu waren 8 ungarische Architekten und 2 auslander eingeluden. Den I. Preis reiter Arch Ignatz Alpiar, den II. Pr. Arch. Dr. Desider Illult, den III. Pr. Arch. Prof. BI. Pr. Arch. Dr. Desider Illult, den III. Pr. Arch. Prof. Bunon Mohring in Berlin. Zum Weitbewerb Wasserkraftsulage Walchensee erfah-ren wir auf Anfrage durch die Oberste Baubehordie in Mün-

chen, daß eine Verlängerung der Einlieferungsfrist auf den 1. März 1900 stattgefunden hat und daß dies allen Denjenigen unmittelbar mitgeteilt sei, welche s. Zt. die Wett-

emgen ünmiterinar mitgerent see, wektre is "Z. dur versibeserbe. Unterlagen einselondert hätten.

Sewichs Unterlagen einselondert hätten.

Schödul, — Zur Erhölung der alten Mainbrücke in Frankfurt a. M. —

Verene. — Vermeschen. — Weitbewerbe.

Hierzu eine Bildbeilage: Neubau des Markischen Provin
rial-Musseums in Berlin.

Verlag der Deutschen Rauzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Albert Holmann, Berlin. Buchdruckerei (justus Nchene) Nachfig. P. M. Weber, Rerlin.

Schluß des II. Halbbandes 1908.

BEILAGE 27 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG (XLII. JAHRGANG. ZU Nº 53. VOM 1. JULI 1908.

ertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitseile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mitteilungen.

Rückstauklappe für Hausentwässerungs-Leitungen mit Lüftungsmöglichkeit der Straßenleitungen. Dem Gemeinde-Brt. Saß in Mariendori ist eine Vorrichtung zum selbstätigen Abschließen von Abfüß-rohren gegen Rückstauflüssigkeiten pa-tentamtlich geschützt worden, die gewisse Vorteile bietet. Nach dem heute üblichen Verfahren durchlaufen die Abwässer eines Hauses, die durch ein Hauptabflußrohr der Straßenleitung zugeführt werden, vorher den sogenannten Hauskasten, durch den das Abflußrohr unterbrochen wird. Vor dem in diesen Kasten einmündenden Vor dem in diesen Kasten einmundenden Rohrteil hängt eine eiserne Klappe an wagrechter Achse, welche den Zweck hat, bei Ruckstau von der Straße die Hauseleitung gegen das Eindringen von Flüssigkeiten zu schützen. Diese Klaipe öffnet sich nur wenig, wenn Abwässer aus dem Hause abhießen, so daß sie litt die Entellutung der Straßenleitung ein Hindernis lädde. It als die Abhillenbein Hause abhießen hat gem Hause abhießen bei den Hause abhießen bei den Hause abhießen bei den Hause abhießen bei den Hause abhießen hat die Beit die Entellutung der Straßenleitung ein Hindernis habbießen hat gem Hause abhießen hat gem Haus bildet. Da die Abfallrohre im Hause über Dach geführt werden, so würde beim Fehlen der Klappe die Entlüftung der Straßenleitungen mittels der Hausrohre eine außerordentlich wirksame sein. Die eine außeroden und wirksame sein. Die vorliegende Erfindung gestattet dies, außerdem aber hindert sie auch den Rück-stau von der Straße. Die konstruktive An-ordnung ist in folgender Weise getroffen: Die Klappe pendelt nicht um eine wagrechte Achse, sondern hat die Form einer Tür, die um eine lotrechte Achse drehbar ist, jedoch mit einer kleinen Verschiebung der Achse, sodaß die Tür selbsttätig zu-schlägt. Tür und Gehäuse sind durch eine Schwimmerträgt Das Gewicht dieses Zug-organes ist derart, daß die Tür unter gewöhnlichen Verhältnissen offen steht. Tritt nun Rückstau von der Straße ein, so hebt der Schwimmer die Kette, wo-durch sich die Tur schließt. Während bei Anwendung der üblichen Einrichtung die übelriechenden Gase aus der Straßenleitung mittels der Revisionsschächte aul die Straße gelangen, ist bei Anwendung der vorliegenden Erfindung, unter Aufrechterhaltung des sicheren Rückstau-verschlusses, bei jedem Gebäude eine wirksame Enthiltung gegeben.

Chronik.

0

erledrisch betriebened Verhildstoren ausgestattet.

Die neue Einerbahn von Christiania nache
Die neue Einerbahn von Christiania nach
kehr endgeltig übergeben worden. Allerdings
mul vom Stdende des Kröderenere zuzzeinnoch
der Unweg über die Drammener Bahn nach
Verhindung zu Nordinahe, richt eum titelbare
Verhindung zu Nordinahe, richt eum titelbare
Verhindung zu Nordinahe, rich ein die gestellt sein wird. Die jetsige Verbindung
besteht aus lögenden Strechen: Christianian über
Drammen aum Stdende des Kröderensen sin km,
Bahn Gultvik- Bergen, sus, 35 km. Die letsten
Bähn dal dem genannten See, dann 35; km
Bähn Gultvik- Bergen, sus, 35 km. Die letsten
Bähn dal dem genannten See, dann 35 km
Bähn dal verienn Strecke von 000 anch Bergen
beitsinden bereits seit längerem säs SchusshpurStrecke, vollspang saugebaut, der übrigen
Strecke, vollspang saugebaut, der übrigen

Der Raum dieser Seite unserer Zeitschrift ist auf absehbare Zeit voll besetzt.

RUD. OTTO MEYER

IAMBURG BERLIN BREMEN KIEL FRANKFURT A.M. POSE) GEGRÜNDET 1858 HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICHMANN
SPECIALGESCHÄFT FÜR BERLIN.N WIS. KARLSTRAS
ZEICHENBEDARF.

uxfer- bringen

Tageslicht.

Einfall-Lichte und Oberlichtplatten, befahrbar am begehbar unso nache Deutsches Luxfer-Prismen-Synd. a. a. b. Berlin-Walasenses, Lohdor Strasso 34/38. Tolophon Mo. 231.

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H.
BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5.

(Tol. 17, 1377).

Spezial-Unternehmungfär Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

orddeutsche Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hamburg

Harz-Granite

rot, graublau dunkelgrün

Prismen

no m

П

Beste Hochglanzpolitur • Grösste Wetterbeständigkeit Spezialität: Fassadenverkleidungen Branit-Werke Steinerne Renne, A.-B.

Wernigerode am Harz.

ertretung Berlin: S. ARNDT, Kurfürstendamm 162 — Fernspr: Wilmersdorf-A, No. 3720

Isolier- und Beton-Bimskies

Bernhard Lorenz, Coblenz 15.

Toloph. 8445 Pyrofugont-Werke Teleph. 8445

Vollkommenster fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (442 I)
Gebr. Schleicher, Manchen XXIII * Wien
** Paris ** Gonus **
Ucber 500 000 mt Fussböden im Gebranch.

Googn

Der Ausbau des zweiten Gleiees der sibirischen Eisenbahn wurde von der Duma, entspr. dem Antrage des Verkehrsministeriums. enspy, dem Antrage des Verlebraministeriums, bewilligt. Kostensamme 127 Mill. Rubel. Der Ausban soll sieh auf die game Länge von der russisch- europäischen Grenze bis zur Mand-seburel erstrecken. Ausgenommen bleibt auf die Baktalez-Cingebougsbahn. In den nichtsten Jahren sollen sunchest 37 Mill. verbaut werden. Ein zweiten Kurhaus dem, Vereins für Berner verlebranden der Schalen der Scha

munic im Volme-Ial ist nach dem Enwurt des Hrn. Arch. Friedt. Se but tein Barmen fertig-gestellt und Mitte Juni seiner Bestimmung über-geben worden. Das für too Betten eingerichtete Haus ist im Stille des bergünchen Landes gebalten und beansprushte eine Bausumme von 120000 M.

Die Einwelhung der neuen evang. Kirche zu Weeterland Sylt nach einem Entwurf von Hrn.

ZuWeterfand Sylnach einem Entrut vontinn.
Geh. Ob.-Br. H. 98 fel dv om Arch. Heinz. Bom-hoff in Hamburg erbaut, fand am io. Juni statt.
Der Nenban zweler Kaischuppen in Eleenbeton im Freihafengeblet der Stadt Stettin ist der Fa. Rein e.k. e. Co. in Stettin für die Summe vongszoo M. übertragen worden.
Ein Palast der smerikanleichen Monroe-Doktein. Am tt. Msi d. J. ist in Washington der Grundstein zu einem monumentalen Gebäude gelegt worden, welches als Tempel der Monroe-Doktrin beseichnet wird, amtlich aber den Namen Dourn bezetennet wito, amitten aberdein Nameten cines Gebündes der "Internationalen Union ame-rikanischer Republiken" trägt. Der Marmorpalasi wird das panmerikanische Bureau beherbergen, das unter der gemeinschaltlichen Leitung und der Hoheit der 21 amerikanischen Republiken steht. Dieses Bureau soll die panamerikanischen Kongresse vorbereiten und ausfehren und in der Hauptsache den Handelsverkehr zwischen Nord-, Hauptsache den Handelsverkehr zwischen Nord-, Mittel- und Südamerika pflegen und fördern. Diesen Zwecken dient seine bauliche Organi-sation. Die "New York Tribone" nennt das Haus den Palast der "formulation of the Monroe Doc-trine in tangible terms".—

ezeit

Æ

Bewässerung der Konia-Ebene. Im Jahre 1907 wurde die "Anatolische Kisenbahn-Gesell-schaft" mit den Arbeiten für die Bewässerung der Konia-Rbene betrant. Die auf 6 labre beten Arbeiten erfordern einen Aufwand von 19,5 Mill. M. Für ihre Ausführung hat die Risen-bahngesellschaft mit der Firma Phil. Hols mann

balungesellschaftmilder Firma Phil. Hols man a & Co. in Franklutt a. M. eine neue "Gesellschaft lurd is Bewässerung der Konia-Ghent" gebildet.—

In Wien ist am 17, luni in Gegewart des Kan 18, man 19, luni in Gegewart des Kaisens Frans Joseph eingeweiht worden. Dat mit Hille von Wohlstern durch des Verein Währing nach den Entwarten der Auchtekten Krauß Är Toll & Frohlut Hans bletet Raum sur Aufnahme von 200 Kindern in der Sebutastssion und Tegesheimstitte.—

Baumaterialien.

Baumaterialien.
Die Preise für Ziegelsteine, Zement und
Gipe in der ersten Hälfte des Monates Juni 1908
im Verkehr zwischen Steinhändlern und Konsumenten bei größerem Baubedarf sind von der bei
den Aeltesten der Kaufmannschaft von Berlin bestehenden ständigen Deputation f. Ziegelindustrie und Ziegelsteinhandel wie folgt ermittelt worden: für Hintermauerungssteine für Tausend

I. Klasse ab Platz . . . M. 19 desgl. Bahnsteine - 22.5 20

(Hintermanerungssteine H. Kl. sind i M. billiger) Hintermanerungsklinker M 26 walder Kanal und von der Oder Klinker . Birkenwerder Klinker Klinker . . . Handstrieh-Rathenower desgl. Maschinensteine I a Verblender

35 gelbe Verblender: ommerfelder. - 20

Seriner Kalksandsteine ...
Zement für 170 kg netto ...
Stern-Zement f. 170 kg netto ...
Putz-Gips für t Sack 75 kg
frei Bau einschlteßlich 1,65 1.75 Stuck-Gips für 1 Sack- 75 kg

Bau desgl. frei Bau desgl. 1,75 1,90
Die Preise versiehen sich für Wasserbesug
in Ladungen frei Kahn ausschl. Utergeld; für
Bahnberug frei Waggon, Eingangsbahnhof; ab
Platz erhöhen sieh die Preise um M. 0,50 1,0 für das Tausend für Wasserbesug.

TORGAMENT

1897 Gold, Med. Bodenbach - 1897 Silb, Med. Leipzig - 1906 Silb, Med. Dresden

Bester hygienischer Fussboden! Feuersicher D Fugenies D Unverwüstlich Torgamentestrich- und Korkestrich - Unterböden

> :: Ueber 1 Million Quadratmeter ausgeführt :: Langjährige Erfahrung. Glänzende Zeugnisse.

Torgamentwerke G.m.b.H. Leipzig

Tezett-Gitter-Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze



Dommitzscher Thonwerke Aktien-Gesellschaft Dommitzsch a. Elbe

empfehien Glasierte Thonröhren

Paçonstücke, Sinkkasten, Fett- und Sandfänge, getellte Thoprobren zu minueu-und Krippenanlagen, Viehtröge, Pferdekrippen, Schornstelnaufsätze etc.

KIRSCHNER & MERKEI

vorm, H. SCHACHT & CO.

Beton- u. Eisenbeton-Baugeschäft * HANNOVER

Wasserdichtes Betonrohr mit Biechmanteleinlage

für hohen Innendruck Billiger els Eisenrohr.



Unbegrenzte Haltbarkeit

Wasserdichte Behälter Keller und Fundamente

: im Grendwasser : nach gleichem System. (431 T)

Personal-Nachrichten

rersonal-NachTeauten
Deutsche Reich, Milits-Bauserwaltung
Preußen, Zum Intrad-u, Brit, ist d. Milit. Bausinp.
Brit. Koppe er erannit; Milit-Bauinp. dkegBmstr. Rauscher in Lippstadt u. Uebere, als
techn. Hillsath. a. d. Intend. des IV. Armeekorps; d. Reg.-Bmstr. Horn bostel it. OznicMasch-Bauinp. b. Makch. Hamman Witherinaheren; i. d. Robentand wers. d. Milit-Bauinsp.
Br. Dept. of December 1, 1985.

Bit. Pitsper in Jauer.

Baden. Dem preuß. Ob. Brt. Schnelder in
Mains ist d. Kommandeuskreus II. Kl. d. Ordens
vom Zähriger L. Dewe verlichen und dem bayer.
Bassilmann.
Bassilmann.
Bassilmann.
Bassilmann.
Bassilmann.
Bassilmann.
Bassilmann.
L. Metserologie u. Hydrographie d.
Kuterkreuz I. Ki. mi Eklerhaubd desselb. Ordens
Drm Präs. d. Minist. d. Finanz. Wirkl. Och. Rat
Dr-ling. Mas. House! ist d. Kriubnis z. An
nahme u. v. Tragen d. kgl. preuß. Kronen Ordens
I. Kl. n. d. Ordenstreast d. Werdbert.

R.I. n. d. Größbreuses d. Verdienst-Ordens Philipps d. Großmutigen erteitt. — Vera. d. Reg.-Bmstr. Ed. Kieser in Emmendingen z. Wasser-us. Straßen-Bauinp. Rastat.
 A. Bauinp. Rastat. d. großberz. bad. Minist. d. Finanzes Wirkl. Geh. Rat Dr.-lng. Hon ae'll ist d. Großbreus d. Verdienst-Ordens Philipps d. Großmütigen verlieben.

Preußen. Verliehen ist: Dem Prof. a. d. Techn. Hoohsch. Berlin Geh. Brt. Bernh. Kühn d. Rote Adler-Orden II. Kl. mit Eichenlaub; dem u. note Adier-vruen II. N. mil Richenbaub dem Reg. u. Bri. Ad. Höpfner b. Polisci-Präs. in Berlin, dem Eisenb. Ban- u. Bett.-Insp. Grages in Frankturt a. M. u. d. Arch. Reg. Bmstr. a s. D. Wilh. Schleicher in Dasseldorf d. Rote Adier-Orden IV. K. D. E. Vilanbai. in Franklurt a. M. u. d. Arch. Reg.-steasts a. Di. Orden I. V. K. D. Er listabbin is re Ankgrang d. Ritterkreuses 11. Abt. d. größbers. atch. Hausen Orders der Wichsamheit der vom weißen Fillien Ernants istell Zum Präs. d. Einemboller. Ernants istell Zum Zum Ernants ist. Richter. Der Zum Präs. d. Einemboller. Eine

Die Wahl d. Prof. Borrmann z. Rektor d Techn. Hochschule Berlin f. 1908 og ist bestätigt. Zur Beschäft, sind Sherwiesen: Der Bauinsp.

Troba. Hochachule Berlin (1906 og it bestigg:

Krischne den, bilder bestimble d. Stienb. ZentriAnt in Berlin; die Reg. - Bustt. d. Hohbela.

Kreischner d. Oblika. Frais Breitin, Beilers

sund bew. Konigsberg. d. Wass. - u. Srind. - Heb
Deerger a. Skejerung in Konigsberg. if ebt
sund bew. Konigsberg. d. Wass. - u. Srind. - Heb
Deerger a. Skejerung in Konigsberg. if ebt
mel d. Skienb. Dir. St. Joh. Sassbrücken.

Zu Reg. -Binnar - ennant in die Arg. - Hist.

Amod K. Robliauch u. Rw. Frits aus Beilin

Leys aus Hannower (Hebblich), is (Bic.) Deergran, Max. May bann u. Heint. Triest aus

Robling. Berlin aus Robling. Heine Deer
gran, Max. May bann u. Heint. Triest aus

Robling. Heint. Asst aus Mithelm a. Rh.

Hinn. Be ck er aus Prim, Osku K tumel

Konigsberg. Hein. Skinder in Skinder

Schallau aus Konigsberg. I-P. (Masch.-Bick.)

Dir nachger. Railssung a. d. Saussdienst

Charlottenburg. Rud. Ha ge o in Neurode u. Arth.

Rosenberg er in Finiterwalde.

Rosenberger in Finsterwalde.

Württemberg, Uebertragen ist d. Stelle einwurttemberg. Debertragen ist d. Stelle eintechn. Kolleg. Ass. b. d. Zentr. Stelle f., Gew. u.
llandel m. d. Tit. Bavinsp. dem Dr.- Ing. Her.
Meuth in Karlstube. in den Ruhestand s. Ansuchen entspr. verseut ist d. Reg. Bmstr. Un seld,
Zeichenl. a. d. gew. Fortbild. Schule in Ulm.—
Gestorben Arch. Wilh. Sichari aus Ladwigsburg

Brief- und Fragekasten.

H. H. Essen. Sie sind darin riehtig belehrt worden, daß bei einem Patent-Ausnutzungs-Verworden, daß bei einem Pateni-Ausnutungs-Yer-trage zwischen einem Pateninaber und seinem Geldmanne die größte Vorsicht zu beobachten sit, um nieht in die Lage zu kommen, daß der erhöftle Erfolg versagt und sonzt die Ausnutung der Erindung infolge des Verhaltens des Geld-mannes unmöglich gemacht wird. Allein, es sit die Möglieblekti vollig ausgeschlossen, an dieser Stelle ihnen die wünschenswerte Aufkläsung aller dabei su berücksiehtigenden Gesichtspunkte su verschaffen, weil der hierfür erforderliche Raum sowohl wie das Allgemeininteresse fehlen. Sie sowon we das Angemeinsutresse tenien. Sie werden eben mit einem auf diesem Gebiete praktisch erfahrenen, gewissenhalten Rechts-kundigen sich in Verbindung setsen müssen. — K. H-e.

Hrn. Arch. C. in Edenkoben. Auf Grund \$ 921 B. G. - B. wird vermutet werden derfen, daß der Zwischenraum, durch welehen die beiden Grundstücke A u. B getrennt werden und welcher

CARL SCHILLING

Königlicher Hofsteinmetzmeister

Ausführung monumentaler Steinmetz- und Bildhauer-Arbeiten

in Sandstelnen und Muschelkalkstelnen aus eigenen Brüchen. Stammhaus BERLIN-TEMPELHOF Ringbahnstr, 40

. ______



Zweiggeschäft = Wünschelburg

Grafschaft Glatz

- Sandsteinbrüche in Wünschelburg in Friedersdorf.

> Farhe der Steines weiss, grau, gelb.

Steinmetzwerkplätze in Wünschelburg

in Mittelsteine u. in Rückers.

Sagerei :

in Wünschelburg.

Zweiggeschäft

Warthau

in Niederschlesien. - Sandsteinbrüche in Warthau. Farhe der Steine

weiss und gelb. Steinmetzwerkplätze in Warthau und

in Bunzlau. - Diamantsägerei -

in Warthau.

Zweiggeschäft -

Mühlhausen

la Thuringen. Muschelkalksteinbruch =

in Ober-Dorla. Farbe des Steins dunkelgrau. Steinmetzwerkplatz und Diamantsägerei in Mühlhausen i. Thrg.

Zweiggeschätt

Kirchheim in Unterfranken.

Muschelkalkstein-

brüchein Kirchheim

polierfähigen marmor-:: artigen Kalkstein :: in blaugrauer Farbung, :: KalksteinKernstein ::

in hellgrauer Farbe. Steinmetzwerkplatz

und Diamantsägerei in Kirchheim.



nach Ibrer Sachsehlderung einen Trutgang ar bilden sebeits, gemeinsames Kigentum beider Grundeigner set, oder diese doch aus Benst-tig eine Minister der Grenzeitsteller die Kentre eitg seien. Militän inden an die deres Sterlien die Kechtsregeln über die Gemeinschaft An wendung. Haber geforzeit gegen der der Sterlien die Kechtsregeln über die Gemeinschaft An wendung. Haber geforzeit gegen der der der der der sterlien der Wandtechnigkeit infolge vertrags-wichtigen Gehannehe den Tradganges durch A. machtelien vorhende der Mandtechnigkeit infolge vertrags-wichtigen Gehannehe den Tradganges durch A. machtelien vorhende der Mandtechnigkeit infolge vertrags-währigen Gehannehe den Tradganges durch A. machtelien vorhende der Mandtechnigkeit infolge vertrags-schliche verfolgen. Wei m. Weg der Kläger in spräche verfolgen, wenn eine gülliche Einigung spräche verfolgen, wenn eine gülliche Einigung sich nicht sollte bewerkteiligen filssen. K. H. – G nach Ibrer Sachschilderung einen Traufgang zu sich nicht sollte bewerkstelligen lassen. K.H.-e.

Frageheantwortungen aus dem Leser-

Zur Anfrage in Bellage 15 zu No. 29. Die Ver-färb ung en der verlegten eich en en Riemen können schon desbalb nicht von dem in allen Ränmen verwendeten gleichartigen Bohnerwachs allein herrühren, weil die rötlichen Flecken nur stellenweise auftreten. Es müssen also in ein-zelnen Riemen selbst Stoffe enthalten sein, die, zehen Riemen seibst Stolle enthalten sein, ur-, mit dem Wachs in Verbindung gebracht, die rote Farbe ersengen, dalfir spricht auch, daß die Rie-men niebt nur auf der Oberfliche, sondern his in ihren Kern rot gefärht sind. Die örtlich getrennten Farbenerscheinungen der Riemen schlichen such die Anahun- vollkommen sus, daß sieven des zum Riswachender Rimen serwendeten Lappen berührte. Zusächst witz leistustellen, ohl er erfühlten Riemen vis Splisihals übbra und oh die splinbaltigen Teile auflichte der Krichtungen verratut. Leiturer Fesisichte der Verfachungen verratut. Leiturer Fesimen, zumat diese mit der im Klebenholte reiche ber volksadenen Gerbäuter sehr schaft Tintenraktion ergibt. Hierzu setzen die nichtgewechtken Kehrelten einendern festiger Riemen zu streichen der Kleben der Verfachung, der follen bei Zusächen der Kleben der streichen der Kehrelten unt Kleben introllenang der follichen Ziehen abweichende Verfathung, chließen auch die Annahme vollkommen aus die rötlichen Flächen abweichende Verfärbung so ist der Nachweis erbracht, daß diese Verfär-hung nur von krankem oder gerbsautearmen bezw. hesonders ungunstig ausummengesetztem Holse herrühren kann. Dann ist es aber technisch unmöglich, diesen nu teilweise auftretenden Unubmögnich, diesen but feilweise auftretenden die gelehbmäßige Färbung zu ver-leiben, wenn nicht Decklarben zur Anwendung gelangen. Metallbeiren dürften anch befriedi-gende Ergebnisse sulassen, nur müßte in die-sem Falle die Wachsschicht vorher mit Lauge gründlich entfernt werden.

B. Hans.

Zur Anfrage in Beilage 17 zu No. 33. Die An-wendung von Fluaten ist für den fragliehen Zweck nicht zu empfehlen, weil Fluate von ge-hrannten Ziegelsteinenteil weise zersetzt und sehr ungleichmäßig aufgenommen werden, und die Fluatierung der sichtharen Flächen von Atmosphärilien teils ausgelaugt, teils zerstört wird. Ver-dunnte lauwarme Erdwachslösung, der auch ge-ringe Mengen von Borax oder Alaun zugesetzt werden kann, ergiht angleich bessere und zu-verlässigere Ergehniase. Die su tränkenden verlassigere Ergennisse. Die su tränkenden Flächen müssen volklommen trochen, stanbfrei und zumindest handwarm sein. Es dringt die Lösung um ao gleichmäßiger und tiefer ein, je höhere Temperatur die zu tränkenden Steine verraten. Die Erdwachslösung wird über einen Wasserhade unter Zuhilfenahme von Alkalien be-Poren der zu tränkenden Flächen die sichtbaren Lösung noch aufnehmen. Diese erstarrt schon kurze Zeit nachher su einer geseblossenen Fläche, deren Eigenschaften jede Saure- oder Feuchtig-keits-Aufnahme behindern. — B. 11.

Zur Anfrage 3 in Beilge 25 su No. 49. Ab-handlungen von br kannten Autoren gerade über die vorlitzgende Frage finden sieh im "Gesand-heits-Togenieut" 1908, S. 235, von Dr. Ing. Th. Hey din Darmstedt und im "Gesundheits-Ingenieut" 2908, S. 280, von Geb. Rat Frübling veröffentlicht. Es durfte nicht zweitelhalt sein, daß Steinzeugrohre in rester Linie in Betracht kommen mussen.

Anfragen an den Leserkreis.

1. Wie ist ein Keller sweckmäßig und auf einfache Art zu entläften, densen Fenster früher auf einen Hof hin sieh öffneten, welcher peist ganz überdacht werden soll: — W.W. in B. —

1ch bin im Begriff, ein berrschaftliches 2. ten um im Begrin, ein nerrschaftliches Haus (Erd- und 4 Obergeschosse) in Charlotten-burg bauen su lassen und interessiere mich für die Frage, oh es ein zweckmaßiges System für die künstliche Küblung der Speinekammern (y Küchen) einessolchen Mietsbausesgibt, dessen Kosten innerhalb der dafür gegebenen Grenzen bleiben. Eine Firma veranschlagte eine solche Kosten innernang w. Bernandellagie eine nurus-bleiben. Eine Firma veranschlagie eine nurus-Anlage nach ihrem System auf etwa M. 11008. Anlage nach ihrem System auf etwa M. 11008. was über die finanzielle Tragfähigkeit eines was über die finanzielle Tragfähigkeit eines

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- II. Eisenbetonbauten



1897.

Höchste Auszeichnung.

Dresden 1903. €

Stampfbeton-Banten und Eisenbeton-Bauten aller Art Konstruktionen — Viktoria-Decke D. R.-Pat. -- Wolles Konsoidecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. - Rabitzarbeiten

Johann

DRESDEN.

Unternehmung für

Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten

Mosaik-Terrazzoböden.

Statische Berechnungen, Kostonanschläge ev. gratin und franke.



Wichtig für Dampfleitungen!

Metallschlauch-Kompensatoren

Vermeiden jede Spannung in den Leitungen. Jahrelang erprobt. Grösste Betriebssicherheit. Plötzliche Betriebsstörungen ausgeschlossen. Metallschlauch-Fabrik Pforzheim vorm. Hch. Witzenmann, G. m. b. H. Pforzheim (Baden).

> 100 -

> 83 m

> . .

.

.

.



Photographische Apparate!

hliesslich Onginalmarken und aus mit Goerz- und Meyer-Anastigmalen ausgerüstet

gegen monatliche Amortisotion.

Ohne unseren neuen Kalalog HP, den wir jedermann umsonst und Irei übersenden, kauft man photographische Apparate unbedingt voreilig



.

.

Stöckig & Co., Hoflieferanten DRESDEN-A. 16 (für Beutschland) n. BOOENBACH 1 i. B. (für Besterreich).

Goerz-Triëder-Binocies. Französische Ferngläus: Vergrösserungs-Apparete gegen erisichterte Zahlung.

MCOKOHOO COKOO COKOO BEILAGE 28 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUN

XLII. JAHRGANG. ZU NO 55. VOM 8. JULI 1908. GO GO GO GO GO GO GO GO

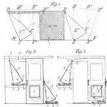
Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mitteilungen.

Von sektorförmigen Stützhebeln getra-gene Schiebetür, D. R.P. 199210. Alphonse Theyskens in Brüssel.

Gegenüber den bekannten Schiebe-türen der bezeichneten Art, die infolge der Ausbildung ihrer Stützhebel bei ihrer Bewegung nur einen geraden Weg zurück-legen und stets mittels Hand in ihre Endlagen verschoben werden müssen, besitzt lagen verschoben werden mussen, bestiede Schiebetür gemäß vorliegender Erfindung den wichtigen Vorzug, daß sie von selbst in ihre Endstellungen einfällt. Dies wird dadurch erreicht, daß die Abwickelungslänge des Sektors kleiner als die Oeffnungsweite der Tür und der Sektor

tion in ihren äußeren Stellungen und Zwischenlagen, Abbildung z eine einfache Tür in der Schließstellung und Abbildung 3 dieselbe Türgeöffnet. Wie aus Abbildung t



ersichtlich, wird der Türflügel 1 durch sektoriormige Stützhehel B. C, C'und D, E, E getragen, die inihren Krümmungsmittelpunkten Bund Dam Türflügel gelenkig angeschlossen sind und deren Bogenteile CC geschlossen sind und deren Bogenteile CC
und EE sich auf der wagrechten Ebene
M.N. abrollen. Die Abwickelungslänge
jedes Sektors ist gleich dem Wege, den
der Türflügel i in wagrechter Richtung
zurücklegen soll, und kleiner als die Oeffnagweste der Türk. Wenn der Fülgel
über ein die Beiden Sektoren zuerst, um drehen sich die beiden Sektoren zuerst um die Punkte C und E, bis ihre Scheitel B und D sich in B' und D' befinden, also senkrechtüber den Punkten Cund Estehen Von diesem Augenblicke an rollen sich die Bogen C C und E E der Sektoren auf wagrechter Ebene MN ab und halten die l'unkte B' und D' so lange in gleichem Abstande von dieser, bis diese Punkte sich in B'' und D' d. h. senkrecht über den Punkten C'' und K'' befinden. Von diesem Punkten C' und R' behnden. Von diesem Augenblick ab beschreiben die Punkte B' and D'' im Niedergehen. Kreisbogen B'' und B''' bezw. D'' D''' um die Punkte C'' und E'', und die beiden Sektoren werden und E', und die beiden Sektoren werden dann die gestrichelt angedeuteten Stellun gen B'', C', C'' und D'', E', E'' einnehmen in diesem System gleicht beim Anheben der Titr aus den Endstellungen, E. B. von B nach B', das Gewicht der Sektoren dasjenige der Titr aus, Je nach der Größe der Sektorbeg gen kann die Titr mithin um jedes Sektorbeg gen kann die Titr mithin um jedes beliebige Maß verschoben werden.

HAMBURG BERLIN BREMEN KIEL FRANKFURT A.M. POSEN GEGRÜNBET 1858

HEIZUNGS-UND LUFTUNGSANLAGEN

ZEICHENBEDARF.



100 IV



Feuersichere Fenster aus luxfer-Flehtroplas.

Deutsches Luxier-Prismen-Syng. G. m. b. H., Berlin - Weissensee, Lehder Strasse 34/35. Telephon No. 231

BETON (IND EISENBET)

HOCH- U. TIEFBAU BRÜCKENBAUTEN * KANALISATIONEN

HÜSER U. CIE. GEGRÜNDET GEGRÜNDET OBERCASSEL-SIEGKREIS.

Ast, Fugen, Splitterfrei far Fabriken, Regierungs- und Kommunalbauten, auf Balken, Lager oder Blindboden



Aboreholy als Bolag auf alter abgenetzten Fessbades lat die billigate ood daparbaftanta Ernoverung Abnutzung laut Unter-suchung der K. Mate-rialprüfungs - Anstalt Lichterfelde/Berlin

or minderwertiger Ware wird gewarnt. Koefoed & Isaakson, Hamburg 15.

Nass-Mischmaschine für Steinholz

Tagesleislung 250 500 gm Bindemittel, Eintachsta Bedie Fierkeninee Stets gleiche Mischung. Wesentliche Ersparnis an Si Preis: M. 250, per Stück nett Allein-Vertrieb: 443 II

Gebr. Schleicher, München XXIII

109 GOOGIC

Gemäß Abbildgn. 2 und 3 ist die Tür 1 bei 2 an einem Sektor 3 mit Gelenken an-geschlossen, dessen Kreisbogen 4 sich auf der wagrechten Schiene 5 abrollt. Der Bogen 4 besitzt eine oder mehrere Kerben 6, die mit entsprechenden Vorsprüngen oder Zähnen 7 der Schiene 5 in Eingriff treten, um den Sektor und die Schiene in der richtigen Lage zu einander zu erhalten und eine unerwünschte Verschiebung dieser Teile gegen einander zu verhüten. Der obere Teil der Titr ist mit einem Arm 8 versehen, mit welchem beigein zweiter Sektor 3' drehbar verbunden ist, dessenBogen 4 sich auf einer wagrechten Schiene s'abwälzen kann, die ebenfalls mit Anschlägen 7' versehen ist, welche in die Kerben 6' des Sektorbogens 4' eingreifen. -

Chronik.

Eine Heiistätte für minderbemittelte Lanenkranke am Hausten im Bayerischen Wald wurde am 14. Juni in feierlicher Weise eröffnet. Die Fniwörfe zu der etwa 12 km on Deggendorf und 800 m hoch gelegenen Anstalt eröffnet. Die Fauwürfe au der etwa 12 km von Degemodru und Kom hoch geheren Anstalt in Begemodru und Kom hoch geheren Anstalt in Begemodru und Kom hoch geheren Anstalt in Begemodru und der Begemodrung der B

eiter von Privatbetrieben bestimmt. Auf einem Arbeiter von Privatbetrieben Destummen nutemangelände von 682 000 (Jusdr. Klaitern = 24,55000 qm sollen 6-10000 Wohnungen, je vier in einem Hunse, geschaften werden. Die Jahresmiete einer Wohnung eilt 120-150 K. betragen.

Der Wirderaufbau des Campanile von Geschen des Campanile von Geschen des Campanile von Geschen des Geschen des Denseits des Diasra für Wenseite, der nuweit der Plassa

San Stefano in Venedig, der naweit der Piasza San Marco und der Akademie gelegenen goti-schen Kirche des XIV. Jahrbunderte, ist darch schen Kirche des XIV. Janioundere, ist durch die Stadtverwaltung von Venedig beschlossen worden, nachdem der heutige Turm dem Rin-sturz su verfallen droht. — Die Einwelhung des neuen Gebäudes

der Handwerkerkammer in Stuttgart, in der der randuwerkerkammer in deutgart, in der Neckassraße gelegen, hat am 15. Juni d. J. stat-gefunden. Das nach den Entwärten des Hra. Arch. Hugo Hausser in Stuttgart erbante Haus bedeckt eine Fläche von 350 qm und kostete

Rhelnkorrektion zwischen Bingen und Rheinkorrektion zwischen Bingen und St. Goae. Kine Konterens der Nhein-Uterstaaten beschäftigte sich mit dem Gedanken der Ver-tiefung des Rheinszwischen Bingen und St. Goar, für welche die Kosten anf 30 Mill. M. geschätzt werden. Durch umfangreiche Felssprengungen werden. Direch umlangreiche Feissprengungen soll die Tiele des Fahrwassers auf 25 mgehracht werden und dadurch mit der gleichfalls 2,5 m beirsgenden Tiele der Fahrrinne des kanalisier-ten Main übereinstimmen, so daß ein ungehin-derter Verlecht zwischen Rheit und Main statt-finden kann. Das Binger Loeh soll durch eine

hnden kann. Das binger Loen soil durch eine Schleusen-Aulage umsangen werden. — Die Eröffnung des Werthelmstein-Parkes auf der Hohen Warte in Wien. Am 20. Juni d. J. hat im Wien die Uebergabe des Wertheim-stein-Parkes auf der Hoben Warta sn die Oeffentstein-Parkes auf der Hoben warte in die Oeffentiebekeit stattgefunden. Er wurde 1907 von der leisten Eigentümerin der Stadt Wien mit der Bedingung vermaeht, daß das Haus zu einer Volkahbliothek umgewandelt und der Park der Volkshibilothek umgewandelt und der Park der Oeffentlicheit unsenjahe gemecht werde. Der Park besiat eine Fliche von 45000 am und weist ech sechne die. Großbedustrillen Rudollt von Arbaber aus dem Jahre 1874. Bevor der Park der Oeffentlichteit sugsnight enmacht werden konnte, waren getrnerische, Bewässerungsstheiten, Kamlistrungen im Beruge von 141000 K. notwendig, Er bilder im neuer Glied in dem erne Das werderferstehende San Francisco.

Das werdererstehende San Francisco.

Das wiedererstehende San Francisco. Der Wiederaufban des vor 2 Jahren zerstötten San Francisco macht, denk der amerikanischen San Francisco macht, dank der amerikanischen Energie, schnellere Fortschritte, als urspreng-jich angenommen wurde. Von den rd. 28 200 Hausern, die 1906 mit einem Werte von etwa 400 Mill. M. zersiört wurden, sind etwa 12 70 g. ößere und bedentender Bauwerke im gleichen Werte neu errichtet worden, totsdem die schwere Einschelbig das 1 von der der gestellt und der Schwere Finanskrisis des Landes eine starke Hemmung

orddeutsohe Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hemburg

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5. (Tel.: VI, 1377).

Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

sind leicht (650 kg/cbm, Mauerwerk 850 kg/cbm), seuersicher, wetterbeständig und isolieren vortrefslich. Sie haben sich selt 5 Jahrzehnten als Aussen- wie Innenmauerwerk massiv und Fachwerk, unverputzt, verputzt oder beliebig bekleidet), Decken zwischen Baiken und I-Tragern, Gewölbekonstruktionen jeder Art, Treppenhäuser, Erker, Dächer usw., bei Bauten jeglicher Ausführung bewährt.

Versand per Bahn und Schilf. - Jahresproduktion 300 Millionen.

Rheinisches Schwemmstein-Syndikat :: Reuwied 4.

Rheinische Chamotte- und Dinas-Werke Cöln-Rh. STIGEN BOR Feuerteste Produkte aller Art Fabriken in: Benderfa, Rh., Ottweller Bez. Trier. Mehlem a. Rh., Eschweiler b. Aschen, Hagen-

Neul

dingen i. Lothr., Siershahn i. Westerwald. Bauabteilung in Cöln a. Rh. Schornsteinbauten und Reparaturen Erhöhungen, auch während des Betriebs Kesseleinmauerungen. Ofenbau.

Neul

Goudron=

Korkplatten (403)sind das Bsulsollermsterial der Zukunft. Muster versendet die Spezialfabrik für Wärme-schutsmittel

Rheinhold & Co., Hannover D. 4. Klesalguhr für Baurwecka u. Wärmeschutzmassen.

D. R. G. M.

hygieniech einwandfreier Geruchverschiuss für Wasch-, Spül-u. Ausgussbecken * sowie für Dei-Pissoirbecken *



Tochnisches Bureau für Sau- u. Wohnungs-Rygione.

Rissfreie feuersichere Decken fortigt man mit dem durch uns eingeführten Deckengewebe. Anbringung ebenso leicht wie Rohrgewebe oder Latten. Besugequelle I. Ranges für Rabiteggwebe 604 Rheinische Draht-Industrie.

Bäcker & Co.,

acuum-Pumpen zu Entstaubungs-

Anlagen für Hôtels, Villen, Wohnhäuser etc. geeignet für alle Antriebsarten.



Maschinen- und Armaturen-Fabrik vorm. H. Breuer & Co., : Höchst am Main. =

Personal-Nachrichten.

Bayern, Befordert sind: 30 Direkt.-Raien an ihren bish, Dienstorten d. Vorst. d. Betr.- et al. Bauinep, Memmingen bew. Nordflügen Dir.-Ass. Joh. Friedrich u. Bernh. Sommerer, sowie d. Vorst. d. Westat.-Insp., Narnberg III Dir.-Ass. Karl Wind at 10 Ber. au Dir.-Ass. an ihren bish. Dienstorten d. Kisenh.-Ass. Max Wild in Augsthurg, Ludw. Fischer in Aubing, Aug. Rauch in Manchen; dgl. die Vorst. d. Betr. - Werkst. Hof, bezw. Narnberg-Hauptbahnh. Ernst Bühler

u. Paul Siehling. Versetat ist d. Dir.-Ass. Ernst Zeiß in Wörz burg als Vorst. sur Bahnstation Landshut. Dem Dir.-Ass. Max Hafner b.d.pfalz. Eisenb.

ist d. Urlauh his t Jan. 1909 verlängert. -Preußen, Verliehen ist dem Stadthri. Heri

Preußen, Verliehensis dem Stadthri. Iterm.
Palkenroth in Isriohn d. Rote Adder-Orden
IV. Kl. u. d. Reg.-Busstr. Alfr. Gehm in Coln
kgl. Kronen-Orden IV. Kl.
Ernannt ist s. Oh.-Brt. m. d. Range d. Oh.Reg.-Mats d. Reg. u. Brt. Borchart, Mingl. d.
Eisenb.-Dir. Magdehurg: a. Reg. u. GewerheSchultat der Baugewerk - Schuldir. Jessen

in Magdeburg.

in Magdeburg.

Dern Reg.- u. Gew.-Schulrat Jessen ist d. etatsmaß. Stelle e. Reg.- u. Gew.-Schulrate bei d. Regieung in Magdehurg übertragen.

d. Regieung in Magdehurg übertragen.

Dit min Friedenau u. d. Doz. an der Techn. Hochschule in Hannover With. hop er, das Prid. Prid.

Prad. Professor d. Ass. a. d. Techn. Hochschule in Charlottenburg Reg. Benstr. a. D. Rönne beek. Vers. sind die Reg. Benstr. d. Hochbichs. Gölftrer von Rogasen n. Jarotsehin und K Arendt v. Posen n. Hannover; d. Straß. Blehs. Rätilg von Pillau nach Insterhurg; Hüser v. Chabache. Billow

Rätig von Fillau nach Instehurg: Hüzer v. Berlin n. Duinburg-Rubrer v. Berlin n. Duinburg-Rubrer v. Berlin n. Duinburg-Rubrer v. Berlin n. Duinburg-Rubrer v. Berlin die Wahl d. Abt-Vorst. Fro. Dr.-ling. Wichtel Ber Architektur, Frol. Brt. Hotopp I. Basing-Wesen, Frol. Dr.-ling. Nach web für Maschling-Baul, Frol. Dr. Frech I. Lehmisch-techn c. elektrorechn. Wissensch. und Geh. Reg.-Rüt u. elektrorechn. Wissensch. und Geh. Reg.-Rüt I'rof. Dr. Riepert bestätigt. Der Senat hestel

Prof. Dr. Riepert bestütgt. Der Senat besteht für die Antsdauer 1985 top 2. d. Rehtor Geh. Reg. Mar Prof. Dr. Ott, dem Furestor Geh Reg. steht Prof. Dr. Ott, dem Furestor Geh Reg. steht Prof. Dr. Ott, dem Furestor Geh. Reg. Res. Frank. Dr. Wieghardt. Verl. ind 6. Stelle e. Mügl. d. Eisenb.-Dir. Berlin d. Reg. u. Brit. Brunn Kunze u. d. Vorst. d. Kiech. Berlin d. Reg. u. Brit. Brunn Kunze u. d. Vorst. d. Kiech. Brunn. P. Rettern Erweit Syd ow. Gestobten sind Oh. Brit. Pr 18 sin a. n. Geben Dr. Chen. Dr. d. Kanabaddri. Halmover Geh. Brit. Reg. u. Brit. a. D. Am. Kloppeh, Kreizhausp. Trecencel felt in Pleakhus

Brief- und Fragekasten.

Hrn. Arch. B. G. H. in I. Da weder der Wortlaut der zwischen dem Bauherrn und Ihnen geschlossenen Vereinharung noch die angeh-lieh hereits zugestellte Schadensklage vorliegt, ist die Natur des Rechtsgeschäftes und der Umlang lhrer fibernommenen Leistungen unrieher. Sollte Ihnen nur die Oherleitung und Aufsieht Sollte Innen nur die Oherlettung und Aufsteht des Bauwerkes übertragen gewesen sein, zo würde nach reiehzgeriehtlicher Rechtsprechung Dienstvertrag im Sinne BGB, § 611 L. und kein Werkwertrag gemäß a. a. O. § 631 L. vorliegen. Gleiehwohl würde Vertretung von augenfälligen Fehlern und Versehen Ihnen ohliegen. Daß es tatzächlich zu solehen gekommen ist, scheint nach der Sachdarstellung angenommen werden zu müssen; denn Sie tragen vor, daß zwischen Ihren einzelnen Beziehtigungen des fortschreiihren einzeinen lieziehligungen des fortschrei-tenden Bauwerkes 4 Tage gelegen haben, inner-halb welcher Frist ein Fußbodenbelag fertig-gestellt wurde, der Ihnen die Besichtigung der gebrauchten Füllmateriales entog. Krfahrungs-gemäßpflegen die Geriehte den Tathestand einer Pflichtverletuung schon dann anzunchmen, wenn die Besiehtigung zu spärlich gesehehen war, weil sie den Bauleiter für verpflichtet lalten, die Augenseheinnahue so oft und in solehen Zwisehen-räumen vorzunehmen, daß ihm etwa vorgefallene räumen vorzunehmen, daß ihm etwavorgelallene Ungehörigkeiten nichtentigehen können. Kommt es jedoch zur Feststellung eines Sie treffenden Versehuldens, so ist auf grundsätzliche Fest-stellung ihrer Haltphiebt zu rechnen. Ob der eingrklagte Schaden wirklich infolge des beeingreingte Schaden winkinen infolge des ütgangenen Bauthelnes eingetreten, ist eine Frage
tatsächlicher Natur, au deren Beuttellung die
notwendigen Unterlägen leblien. Daß der Schaden
den aus dem Dienstvering gesogeeen Nutermehrfach übersteigen kann, sieht in der Rechtsprechung fest. Danach ist zu hefürehten, daß das
triell für Sie ungfanstig ausfallen wird. K. H.—e

Hrn. L. B. in B. Um die Balken hei Auf-ngen von Gipsestrieh der Einwirkung Pira. L. B. 10 B. Um die Balken her Auf-bring en von Gipaestrich der Einwirkung erheblicher Feuchtigkeit zu entziehen, wären sie mit Dachapper zu überdecken, wohei diese his unter die Lehmauffüllung greifen und an den Stößen tunlichst gute Ucherdeckung zeigen soll. Das Nagelis der Pappe ist zu unterlassen, weil die Nagelistellen Feuchtigkelt in den Kern der

CARL SCHILLING

Königlieher Hof-Steinmetemeister Stammhaus: BERLIN-TEMPELHOF

Muschelkalksteinbrüche

nebst Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in KIRCHHEIM in Unterfranken



Weiflonsee - Architekt: Martin Dillfer.

Muschelkalksteinbrüche

in OBER-DORLA und Steinmetzwerkplatz

mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in MÜHLHAUSEN in Thüringen

Prachtvolles Material für freistehende Werksteinarbeiten Figuren, Denkmåler, Balustraden usw.

Asusserst praktisch.

für Kraft- oder Handbetrieb mit automatisch arbeitender

Schüttrinne, fahrbar in horizontaler Ebene oder drehbar um die Grösste Leistungsfähigkeit.

FRIEDLAENDER & JOSEPHSON, Berlin N., Selierstrasse 6. [167 [1] Fabrik für Eisenkonstruktionen, Schmalspurbahnen und Lowris. Prospekte nebst besten Zeugnissen stehen gratis und franko zur Verfügung.



Meterlange Tonsteine

klinkerhart und tragfähig für grosse Auskragungen, zum Ueberdecken von Oeffnungen. Kanälen u. dergl., für Decken etc.

Gail'sche Dampfziegelei u. Thonwaarenfabrik, Giessen.

Weisse und crémetarbige Verbiendateine, glasierte Steine und Plättahen rerschiedensten Farben, Terskotten, Kamin- und Brunnensteine, Trottoirklinker, Drainageröhren, glasierte Dachfaissiegel, Schamottesteine etc.

Bauwinden, Mörfelmaschinen. H. Rieche, Cassel O. (100) Balken leiem. Um schallichen Luftabechild werhindern, witen die Balken ferner an beiden Langereiten mit schäege gennzelleit an etweinigen wir den bei Balken ferner an beiden Langereiten mit schäege zu den Balken Langereiten mit schäege zu den Balken den Balken und schäegen Luftfeiten zu stühen. Hierauf wird und schäegen Luftfeiten zu stühen. Hierauf wird und sang gelichpt. Bei soll die anseinlichenden Balken um 1,5 bis 2 em überragen, wahrend die Sander ausgreichen werden. Mit Zulffendheiten von Latten wird dann in Feldern von 1,5 bis 2 em überragen, wahrend die 3,5 mm int damalbeigen Olip der Baucht bereiten der Sander ausgreichen werden. Mit Zulffendheiten von Latten wird dann in Feldern von 1,5 mit zu den der Sander ausgreicher Olipsentich auflätende bereiten Olipsentich auflätende sam hindeder Gup- ulleinalb unter Beitigen on Leiumwarzer -verendet werden, und ein der Gipsernich in den enter Tagen nach eilem enter eine Werden unschlieftendern Wurden voll er zu den unschlieftendern Wurden voll er zu mahn bei den unschlieftendern Wurden voll er zu den unschlieftendern Wurden voll er den unschlieftendern Wurden voll er zu den unschlieftendern Wurden voll er zu den unschließen wurden wurden werden voll er zu den den unschließen wurden wurden voll er zu den den unschließen wurden wurden wurden der wurden werden und den Aufmahl met voll erzeit den der den den unschließen den werden wurden den unschließ

Fragebeautwortungen aus dem Leser-

H. M. in O b) Iu gesundheitlicherBeziehung ergeben uicht unterkellerte Villen auch in solehen Fällen man-gelhafte Wohnungsverhältuisse, weun die Mauern kuspp unterhalb des Füßbodens des Parterres lioliert siud und der Untergrund unter dem Fuß untergeleren vinde soit der jondoche des un tersten Geschosses, der möglichst hoch über das umgebende Gelände zu legen ist, nur auf en-sprechend starken Saud und Kies oder Klein-schlagbettung aufgebracht werden und es sind humushaltige Unterlagsschichten desselben bis zur Fundamentsohle auszuheben und durch hamusfreie Auffüllung su ersetzen. Außerdem ist die Hettung mit einer to bis 15 cm starken Be-tonschiebt zu Sberdecken, gleichviel, ob diese nachher je nach Erfordernis mit Ziegel, Platten, Asphalt, Asphalt mit Linoleum oder mit Stabfußboden bekleidet wird. Bundig mit Uuterfassungsmauern mit Isolieiplattenzu dichten, und außerdem sind sie gegen das anschließende Geande su entweder mit amaligem heißem Goud Anstrich zu versehen oder mit Lultschächten zu umführen. Bei unterkellerien Villen sind die massiven Deckeh des untersten Gesenosses min-destens mit einer toemstarken reinen Saud- oder Kiesauffülung suisolieren, weil die Fußböden der Parterre-Raumesonst kalt bleiben. Zur Auffällung ""Tellensche besonders in den Fällen nicht massiven Decken des untersten Geschosses min soll Kohleuasche besouders in den Fallen nich verwendet werden, in welchen diese Holsteilen upmittelbar angelagert wird. — Arch Hasa

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von
Beton- II, Eisenbetonbauten



Gegründet

1876.

für Hoch- und Tlefbau. Höchste Auszeichnung.

Leipzig

Dresden 1903.

Topideas Hodaille

Stampfbeton-Banten und Eisenbeton Banten aller Art — Möller-Konstruktionen — Viktoria-Decke D. R.-Pat. — Wolles Konsoldecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. — Rabitzarbeiten.

Obernkirchner Sandsteinbrüche, G. m. b. H.

Obermkirchen, Grafschaft Schaumburg
empfehlen ihr anerkannt voraftgliches absolut wetterbeständiges
Sanciantein-Masterial, roh, besigt und bearbeitet.

M. FRIEDRICH & Co., Lo

= Spezialitäten: =

Ausführung von Anlagen zur Reinigung und Klärung der Abwässer

von Schlachthofen, Fabriketablissements und sonstigen Betrieben. 123

Abortanlagen mit Wasserspülung
für Schulen, Kasernen, Fabrikes, Krankenhäuser, Wohngebäude etc. in Verbindung mit konzess. Desinfektions- und Kläranlage.

Conzessions-Einholungen und Ausführungen.

Belegte Massivireppen in Kunststein und Eisenbeton.
Patentinhaber liefert die Formdübel und die Befestigungsdübel.
Beste Zeugniese Von Machenwag mit der Wertreter





MCD(CD(CD(CD(CD(CD)CD)) BEILAGE 29 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG

XLII. JAHRGANG. ZU No. 57. VOM 15. JULI 1908. Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mitteilungen.

Das Wellputzblech. Mit dem Fortschreiten des Eisenbetonbaues hält auch der vielfach als Monierputz bezeichnete eisenverstärkte Zementputz gleichen Schritt. Unrichtigerweise werden hierunter auch oft die Rabitzputz-Arbeiten gezählt, bei denen jedoch das dünne Drahtgewebenur den Zweck hat, dem meistens aus Geps-mortel bestehenden Material solange Halt mortel bestehenden Materiarsoffange Franzu leihen, his es erhartet ist. Be eisenverstärktem Zementpute hat das Geflecht dagegen nicht nur dem Mortel wahrend der Verarbeitung eine Stittze bis zur Erhärtung zu bieten, sondern auch den abgebundenen Mortel zu versteilen, der also als ein Teil der Konstruktion selbst angesehen werden darl Zur Herstellung von eisenarmiertem Zementputz eignet sich in hohem Maße das Streckmetall-Putzblech, das in ausgedehntem Maße Anwendung gefunden hat Die Firma Schüchtermann & Kremer, Masch-Fabrik in Dortmund, die das Streckmetall herstellt, bringtneuerdings einen noch weiter verbesserten Putz träger aus gestrecktem Metall, das "Well-putzblech", in den Handel, das sowohl nach der Längs- wie nach der Querrich-tung hin gewellt ist. Inlolge der gewellten Form hat das Material etwa den dreilachen Querschnitt des Streckmetall-Ver outzbleches und übertrifft diejenige von putzineenes und übertiill diejenige von Drahtgeliecht noch in erheblich hoherem Maße. Dieser große Quersehnitt schließt verschiedene Vorteile in sich: Leichtes und schnelles Verputzen, gutes Haften des Mortels, tiefgehendes Durchdringen des letzteren mit den Stahlstegen des Putzträgers. Das Wellputzblech ist besonders Mortelträger bei I-Eisenflanschen-Bekleidungen geeignet, denn es imgreift, obwohl unmittelbar auf der Eisenfläche liegend, den Mortel mit allen Maschen. Der Mortel hängt deshalb nicht nur lose daran, wie beim Drahtgeflecht, sondern bildet eine nach allen Seiten von Eisen durchflochteneMasse, die sich selbst durch Erschutterungen nicht ablöst. Außerdem eignet sich das Wellputzblech auch für alle anderen Vernutzarbeiten ebenso gut, lerner zur Herstellung von Scheidewanden, hangenden Decken, Ummantelungen von holzernen und eisernen Saulen, Scheingewolben, zum Unterkleiden von Holztreppen usw Solche Konstruktionen bieten neben anderen Vorteilen die Gewahr litr vollkommene Feuersicherheit Beim Brande von St. Franzisco haben die Streckmetall-Putzdecken die Feuerprobe bekanntlich durchaus bestanden.

Chronik.

Erweiserung des Germanischen National-Museums in Nurnberg. Sett vor 51 Jahren die Sammlungen des Germanischen National-Museums in dem ehemaligen Karthäuser-Kioster and the second of the second o von 3 Straßen umsogen ist. Nach den beste-henden Verhältnissen ist eine Erweiterung jetzt nur noch nach Norden möglich. Hier liegen die städtische Fenerwache und gegen den Korn-markt die Beckh'sche Fabrik. Die letztere ist aufzeit zu erwerben und der Verwaltungsausschuß hat dem Ankauf zugestimmt. Nun fehlt zur Abrundung des Besites nur noch die städtische Feuerwache, deren Uebergang in den Besite des Museums wohl nur eine Frage der Zeit ist. —

Der Bau eines Rathauses für die Ge-meinde Nieder-Schönhausen ist von der Gemeindevertretung beschlossen worden. Die Kosten des zunächst auszufährenden Butteiles sind auf 550000 M. veranschlagt. -

GEGRÜNDET 1858

HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN



GEBR.WICHMANN ZEICHENBEDARF



cano are

Neul

luxfer-

1.1

Prismen

Tageslicht.

Einfall-lichte und Oberlichtplatten, befahrbar oder begehbar in 200 months Deutsches Luxfer-Prismen-Synd.a. an Berlin-Weltenten. Lender Strasse 34/35. Telephon No. 231.

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5. (Tel.: VI, 1377).

Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Norddeutsohe Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hamburg besishen billig ihre Rolladen-Jalousien Semperhaus, 7sl. 72617, Debrail Hosteurs

Präcisions - Reisszeuge II Rundsystem. @ Paris 1900, St. Louis 1904.



Clemens Riefler.

Nesselwang und München, Bayern, (Dis echten Risflerzirkel tragen am)

1010

Neu! Goudron=

Korkplatten (403)

sind das Baulsollermateris! der Zukunft. Muster versendel die Spezialfabrik für W8:: achutemittel

Rheinhold & Co., Hannover D. 4. Kleselønhr für Bauzwecke u. Wärmeschulzmass

Ho Schu

Tezett-Gitter-Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze Man verlange Kataloge.

Teleph. 8445 Pyrofugont-Werke Teleph. 8445 Vollkommensfer fugenloser Asbesf-Fussbodenbelag (442 I)

Gebr. Schleicher, Manchen XXIII * Wien Ueber 500 000 m1 Fussböden im Gebrauch.

113 GOOGLE

Murgtal-Wasserkraft-Anlage. Für eine Murgtal-wasserkrähe im Quellgebiet der Ausnutung der Wasserkrähe im Quellgebiet der Murg hatte Hr. Prof. Th. Rehboek in Karls-ruheeinen Plan ausgearbeitet, welchen die großb. badische Kisenbahn-Verwaltung erworben hat, um nach lam die baulieben und maschinellen Anlagen auf Staatskosten ausführen su lassen. Diese sind auf etwa 20,9 Mill. M. veransehlagt, von welchen 14 Mill. M. auf die Anlagen auf badischem Gebiet, etwa 6,9 Mill. M. auf die Anlagen iu Württemberg kommen. Die gewon-nene Kraft soll in erster Linle für die Zwecke der Eisenbahn-Verwaltung nutzbar gemacht werden.

werden. —
Die neuen Hafenanlagen in Tanger (Marokko) sind kärslich bendet worden. Die Arbeiten, die in der Herstellung einer 350 m langen Mole aus Betonblöcken, der Anlage eines Zungenksis, auf dem ein 170 m langer, 17 m breiter Schuppen Platz fand, und der Ausbaggerang des Hafenbeckens selbst bestanden, sind von der Firma Philipp Holzmann & Co. in Frankfurt a. M. ausgeführt worden. -

Frankfurt a. M., ausgeführt worden. —
Die neue Stubernauch-Brücke über die
Oberspree zwischen Ober- und Niederachönewelde ist mar 1. Juni d. J. dem Verkehr
übergeben worden. Sie ist 100 m lang und betilt reite mittlere, eisemblerbickete Orfinung von
60 m Spw., sowie wel kleitere Sestenöflungen
in Beton. Sie istroon Reg-Bmitt, Kanf Ber n hard
in Beton. Sie istroon Reg-Bmitt, Kanf Ber n hard
in Beton. Sie istroon Reg-Bmitt, Kanf Ber n hard
in Beton. Sie istroon Reg-Bmitt, Kanf Ber n hard
in Beton. Sie istroon Reg-Bmitt, den Beton. Hochin Beton. Sie istroon Reg-Bmitt, den Beton. Hochin Beton. Sie istroon Reg-Bmitt heben. ihm rührt auch die vor einigen Jabren in der Nähe erbaute Treskow-Brücke her. Die neue Brücke ersetzt eine baulällige Holzbrücke. Bauherren sind die beiden Kreise Teltow und Nieder-

Literatur.

Literatur.

Aus dem siten Koln. Eine Summlung älter er Profenbauten und Srudienbilder. Im Auflarge des Arch. und lag, Vereins für Niederinben und Westlaten, hernangerbeit Karf Karl, kall, eller, Misselbeiten, Studienbeiten, Baldum Schillig und Studiarehbeiten, Baldum Schillig und Schilligen, im Test und 4 Tab. Pr. 1,80 M., geb., 2,30 M., ed., Baldum Schilligen, im Test und 4 Tab. Pr. 1,80 M., geb., 2,30 M., ed., Baldum Stattligen Baldum Schilligen, im Testund 4 Tab. Pr. 1,80 M., geb., 2,30 M., ed., Baldum Stattligen Baldum Schilligen Baldum Schilligen Baldum Schilligen Baldum Schilligen Baldum Schilligen Baldum Schiller Baldum Schil

studium, ein Nachsehlagebüchlein für Archi studium, ein Nachsehlagebitchlein für Architekten und Baumeister, von Dr. ph. Anel Schmidt. Mit 53 Abbildgen, im Text. Pr. 240 M., geb. 3,60 M. — 7,8 fd. 18 facken aus Hols, von Prof. Goutfried Koll, Oberlehre, Mit 196 Abbildge, im Text. Pr. 3,00 M. — 9,8 fd. 18 facken aus Hols, von Prof. Goutfried Koll, Oberlehre, Mit 196 Abbildge, im Text. Pr. 3,00 M. — 99 Bd.: Dic Entwasserung der Stadte, von Dir. A. Reich. Mit 130 M. 9,8 fd. Veranschlage, geb. 3,10 M. 9,8 fd. Veranschlage M. 9,8 fd. 9,8 fd. Veranschlage M. 9,8 fd. 9, 87. Bd.: Veranschlagen von Hoch-bauten nebst Preisbestimmungen und Ke-stenberechnung eines Beispieles, von Arch. Frits Schrader. Mit; Abbildungen im Text und i Taf. Pr. 3.60 M., geb. 4 M. Hannover 1908. Dr. Max Janecke. — Die Dotlkirche. Monatsschrift zur Pflege des

religiösen Lebens in heimatlicher und volks-iamliehei Gestalt, Herausgegeben vonPlarrer ismlicher Gewalt Berausgegeben von Platrer Hans von L. B pk.c. mit einem baukmatlerischen Teil von Bit. Battner. Heft 7. Berlin 1958. Deutsche Landbuchhandung. Berlin 1958. Deutsche Landbuchhandung. Die Wissenschaft des Architekten im Allerum und serne Vorbereitungsvisiden litär die Cramenakomposition mit untergelegtem Text. Nich als 23. Schaft quelten bestehett. Berlin Nich 25. Schaft quelten bestehett. Berlin der Schaft von den Stephen von der Schaft von den Senbertet. Berlin von der Schaft von den Senbertet. Berlin von der Schaft von den Senbertet. Berlin von den Schaft von den S

Salbstveilsg.

1998 S./baiveilag. — Fölter, E., lag. Eisenbeton-Konstruk-tionen I. Zweite, neu bearbeitete Adilage. Mit 196 Abbildgen. 7 ganzseit. Tal. im Test und 3 luhograph. Tal. — Unternehtswerke /Methode Hittenkofer/ für Selbstunterrieht, // Bureau und Schule. Streititz i. M. Polyteehn. Verlag M. Hittenkoler, Pr. geb. 9 M.

Personal-Nachrichten.

Deutschea Reich. Der Mar,-Bir, Bran-des ist sum Mar,-Masch,-Binstr, ernannt. Baden. Dem Reg,-Binstr, Staulfert in Basel ist d. silberne Retungsmedaille verlichen. Die Wahl des Prof. Dr. Krazer zum Rek-tor der Techn. Hochsehue in Karlsruhe für das

tor der Iecon. Hocksenue in Kattstune für das Studienjahr 1908/09 ist bestätigt worden. Der Reg.-Bmstr. Frz. Sehm 11t bei der Gen.-Dir. ist zur Bahnbauinsp. I in Freiburg versetzt. Der Bez.-Ing. a. D. Muncke in Oppensu

ist gestorben.

Bayern, Versetzi ist auf s. Ansuchen der
Brt. Lauer in Bamberg an das Str.- u. Flußbauami Ansbach, der Bauamtniann Max Reißer vom Str.-und Flußbauamt Ansbach nach Bamberg; ernannt ist zum Bauamtsass, bei dem Landbauamt Kissin-

TORGAMENT

Bester hygienischer Fussboden! Feuersicher D Fugenlos D Unverwüstlich

Torgamentestrich- und Korkestrich - Unterböden

:: Ueber 1 Million Quadratmeter ausgeführt :: Langjährige Erfahrung. Glänzende Zeugnisse.

Torgamentwerke G.m.b.H. Leipzig



Christoph & Unmack A. 6.



Berlin W. 8 und Miesky O

Rhein. Schwemmsteine. — Bimskies. Prompter Bahn- wie Schiffsversand. Jacob Meurin, Trasswerke, Andernach a. Rh.



Wichtig für Dampfleitungen!

Metallschlauch-Kompensatoren

Vermeiden jede Spannung in den Leitungen. Jahrelang erprobt. Grösste Betriebssicherheit. Plötzliche Betriebsstörungen ausgeschlossen.

Metallschlauch-Fabrik Pforzheim vorm. Hch. Witzenmann, G. m. b. H.

Pforzheim (Baden).

(83)

gen der Reg. Bmstr. Ad. Salles in Speyer; der Urlaub des Banamtsasa. Heint. Ulmann beim Neubau der Heil- und Pflege-Anstalt Homburg

ist bis 1. August 1910 verlängert. Gestorben ist der Besirks-Kulturing. Georg

Pickel in Warshurg. Elsas-Lothringen. Der Mel.-Bautnsp. Brt Timme in Straßburg ist z. Wasser-Bauinsp. Brt. Kanäle, der Kr.-Bauinsp. Walter sum Mel. Ban-insp. für die JII in Straßburg und der Reg.-Blhr.

insp. fer die Jli in Strasburg und der Neg.-Dint. Hugo Heliner aum Reg.-Bmitt. ernannt. Heasen. Der Bauamitsas. Spren gel in Bad Nanheim ist unt. Belass. seines Amistitels som techn. Assist. hel der Badedir, und dem Tiel-hauamt und der Reg.-Bmstr. Jekes som Wasser-Benass. seinen. Bauass. crnannt

Bauss, crannt.
Der Br. Kanpp, Min.-Sekr. beim Min, der Fin., ista. v. Nachsuchen in d. Ruhestsnd versetzt.
Preußen. Verlieben ist. dem Geh. Br., Prol. S. Jacob in Homburg v. d. H. der Rote Adler-Orden II. Kt. mit Eichenland, dem Kr.-Binstv. des Kr. Teliow Br. Eug. Klein e die IV. Kl. desich. Ordens: dem Geh. Br. Prol. Fr. Sech w eelsch. Ordens: dem Geh. Br. Prol. Fr. Sech w eelsch. Ordens: gedem Geh. Br. Prol. Fr. Sech w eelsch.

selb. Dod dens dem Gab. Bel. ben 197. Selevierels.

selb. Jod dens den Gab. Bel. ben 197. Selevierels.

ten in Berlin der Kronen-Orden II. Kil, dem Reg. u. Bit. a. D. Otto Krese in Franklari a. M. a. dem Belgeordo, Suddbra K. Wine Se ah had bel den Belgeordo, Suddbra K. Wine Se ah had bel den Gab. Otto in Wilhertsdorf-Berlin die IV. K.I. desvelben Ordens.

Joh. Roth in Cassel und Joh. Otto in Wilhertsdorf-Berlin die IV. K.I. desvelben Ordens.

Der Erisabbits sur Aslegung nichtpreuß Opt. der Erisab. Dir. Bellin, J. d. Ektren-Ritterbreuz IV. K.I. des großb. Oldenburg. Haus- u. Verdienstsdem d. Herz. Peter Frierden-Ludwig, dem Ludwig, dem Stelben d. Herz. Peter Frierden-Ludwig, dem John Stelben d. Herz. Peter Frierden-Ludwig, dem John Stelben d. Herz. Der St

Dir. I in Hannover, L. d. Ehrenkreuz IV, Kl. d. Bratl. schaumh.-lippischen Haus-Ordens; dem Geh. Oh.-Brt. Nolda, vortr. Rat im Min. L. Landwirtachalt naw., L. d. Großoffnierkreus des kgl. niederl. Ordens von Oranien-Nassau und dem Prol. an d. Techn. Hochschule in Aachen Onirll

Prot. an d. I cechn. Hochschule in Aachen () nirl!
for das Offisierkreus desselben Ordens.
Der bisher beurlaubte Bau- u. Bett-Insp.
Ackermann ist der Kisenbo-Dir. Steitin, der
Reg.-Bmstr. des Kisenb-Bfelss, Chr. Kraft der
Biesenb-Dir. Colln aur Blechäftigung ührerwiesen.
Ze Reg.-Bmstra. ernannt sind die Reg.-Bffs.
E. Rhlers aus Geleien und P. Hintaca us OhrE. Rhlers aus Geleien und P. Hintaca us Ohr-

R. E. bierr aus Uelten und P. Hintre aus Ob-druf (Risenh. 198ch.).

25 Sachseen. Der Reg. -Bmutt. Dr.-lag. Speck in Bautene lit. Absump. het der fagl. Straden-ten ein Omasbreck sum etstim. Reg. -Bmutt-bein Landbaumts Meißen ernannt.

Rie mer in Omasbreck sum etstim. Reg. -Bmutt-bein Landbaumts Meißen ernannt.

Reg. -Bmutt. G. Cas pari in Chemnits und B. G. H.

Lang era icke in Dreaden ernannt.

Butt. G. Cas pari in Chemnits und B. G. H.

Lang era icke in Dreaden ernannt.

G. Wittenberg. Dem Aht.-lag., ill Baninap.

Worttemberg. Dem Aht.-lag., ill Baninap.

Kaiter int eine Ritsenh.-Baulags.-Stelle in Lud-

Kaiser ist eine Bisenh.-Bautnsp.-Stelle in Ludwigsburg, den Reg.-Bmstrn. Mast hei der Gen.-Dir. der Staatseisenb. und Baumann bei der Risenb.-Baumsp. Geislingen ist je eine Abt.-Ing.-Stelle übertragen.

Brief- und Fragekasten.

Brief- und Frägekasien.
Belitreibung der Kosten eines schiedsgerlichtlichen Verfahrens. Zu den an Hrn. Ing.
W. in Cassel gerichteten Austährungen in Relage No. 19 erhalten wir lotgende Zuschrift:
"Die Frage, von welcher Partei ein Schiedsrichter die Zahlung aciner Kosten lordern kann, wird nach dem Verhaltnis zu heurteilen sein, in wird nach dem Verhältnis zu heurteilen zein, in dem die Parierien zu dem Schiederichter atehen. Die Z.-Pr.-Ond. hat die Stellung des Schieda-verhältnis zu wirchen eine geregelt, das Rechis-verhältnis zu wirchen eine geregelt, das Rechis-verhältnis zu wirchen eine hoher zu wirch hürgerlichen Rechte zu beurreilen. Durch die Kr-nennung des Schiederichters zeitens der Pariet einenzeit und durch die Überenahm der Schieda-richter zu und dem Schiederichter zu wirchen der Par-teit und dem Schiederischen zu wirchen der Partei und dem Schiedsrichter ein Vertrag gustande der als Dienstvertrag im Sinne der §§611 ff. BGB. anzusehen sein durhe. So laßt auch das Reichsgericht das Verhaltnis zwischen Schiederichter gericht das Verhältnis zwischen Schiedsrichter und Partei auf und bringt diese Anschauung in der Enischeidung vom 21, 1-98, Knisch. Bd. 41, S. 251 ff., zum Ausdruck. Hiernach können also Kosten von dem Schiedsrichter nieht auf Gemad der Schiedsrachter heinzteiben werden. Grund des Schiedssprueltes heigetriehen werden, sondern müssen nach §§ 611 und 612 BGB, von der Partei gelordert werden, mit der der Schiedsrichter in ein Vertragsverhältnis getreten ist. Ist der Schiedsrichter von beiden Parteien gemein-schaftlich ernannt, so haben heide Parteien als des Schiedsspruches diese Kosten von der unter legenen Partei, der die Kosten nach dem Sekieds spruch aulgebürdet sind, wieder bestreihen. Der

CARL SCHILLING

Çoz

Königlicher Hol-Steinmetameister Stammhaus: BERLIN-TEMPELHOF

Muschelkalksteinbrüche

nebst Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in KIRCHHEIM in Unterfranken



Muschelkalksteinbrüche

in OBER-DORLA und Steinmetzwerkplatz

mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in MÜHLHAUSEN in Thuringen Prachtvolles Material für freistehende Werksteinarbeiten

Figuren, Denkmäler, Balustraden usw.

Dommitzscher Thonwerke Aktien-Gesellschaft Dommitzsch a. Elbe

empfehien

Glasierte Thonröhren Façonstücke, Sinkkasten, Fett- und Sandfänge, geteilte Thonröhren zu Rinnen-und Krippenanlagen, Viehtröge, Pferdekrippen, Schornsteinaufsätze etc.

Johann Odorico,

DRESDEN.

Unternehmung für

Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten

Mosaik-Terrazzoböden.

Statische Berechnungen, Kastenanschläge ev. gratis end franke,

für Vermessungszweche :: Dekorationsleisten n. einges, Farbmuster, Goldleisten, Baulelsten,

Hefert als Spezialität Geraer Holzwarenfabrik Robert Lindner

Gera 274, Reuss.



Schiedsrichter selbst kann die Vollstreckung des Schiedsspraches und damit die Beitreibung der Kosten nicht bewirken; denn die Tätigkeit des

Searen nicht bewirken; dem die Tatigkeit des Schiedrichens in in dem Augenblich bemeidet, in dem des Schiedrichens in in dem Augenblich bemeidet, in dem des Schiedrichens in den der Schiedrichen Schie § 90 des Gerichtsköntengestetes 18n nawendbar, das das Gerichtsköntengestet um 18r die ordenlichen Gerichte gilt, und die Schiedarichter ihre Gebühren nicht nach diesem Geseti, sondern wohl immer nach gans underen Grundsätzen berechene werden. Die die Einstehung eines Koatenvorschusses die Streiffrage vorweg abschneiden wird, ersehent im zwelfelbalt, est mißte denn jede der beiden Parteien einen Kostenvorschus leisten, aufordenläß, wern am Kostenvorschus leisten, aufordenläß, wern am Control einen Kostenvorschus leisten, aufordenläß, wern am der Kläger einen Kostenvorschuß eingesahlt hat, dürfte er nach Beendigung des Verfahrens be-rechtigt sein, die Kosten, soweit sie über die Gebührenrechnung des von ihm ernannten Schiedsrichters hinausgehen, surückenfordern." Schroeder, Kreis-Baumstr. in Recklinghausen.
Von unserem juristischen Mitarbeiter wird daraul folgende Antwort erteilt

"Den Ausführungen des Hr. Schröder gegen-über wird bei der diesseitigen Antwort ver-blieben. Der Schiedsrichter braucht seine Zeit und Kenntnisse nicht unentgeltlich einsusetzen; er hat vielmehr Anspruch auf deren Vergütung von den Berufern des Schiedsgerichtes, für die er seine Dienste leister. Es trifft insbesondere nicht zu, daß jeder Schiedsrichter sich snnächst ner an den halten derle, der ihn ernannt hat. Denn in Wahrheit landelt der Schiedsrichter für beide streitenden Parteien, denen sein Spruch su gute kommt. Gemeinsblich wird der Lohn der Schiedsrichter bei der ersten Verhandlung festgestellt. Ist solches unterblieben, so bleibt den tätig gewesenen Schiedsrichtern nur übrig, falls es freiwillig su ihrer Entlohnung nicht ge-kommen ist, den ordentlichen Richter um deren kommen ist, den ordentiteten kienter um deren Feststellung norurulen, wobel sie gemeinüblich und sweckmäßig den Anspruch sogleich gegen beide Parteien richten und sunächst bei dem vollstrecken lassen, welchen der Schiedsspruch für den Kostenschuldner erklärte. Bleibt die

Hrn. K. H. in S. Die Ablehnung des Bau-Hrb. K. H. in S. Die Ablehbung des Bau-erlaubnisgesuches wird aus zwei Gruden aus-gesprochen, nämlich einerseits wegen Zweifel an der Tauglichkeit des Baugrundes, anderer-seits aus der Erwägung, daß die Haustelle in das kunftige Straßenland fallen und die Durchführung einer Straßenverlängerung vereiteln wurde. Diese Bedenken scheinen an sich haltbar. Es bedutte keiner Vorlegung Ihres Hangesuches an einen Baubesmten, solein der Tiliger der Poli-seigewalt sich selbst, wie geschehen ist, gent-gende Sachkunde sugetraut list. Insbesondere gende Sachkunde sugetraut hat. Insbesondere fehlt in Mecklenburg ein Zwang, durch die Bau-polizeibehörde vor Zurückweisung der Bauge-suche ausnahmslos das Gutachten eines Bau-tenbalen Dad sine Verwaltungssucne aussanmistes des Gutaenten eines Hau-hundigen einsuholen. Daß eine Verwaltungs-besehwerde sur Aufhebung der Verfügung der Polizei fähren würde, ist auf Grundlage des Meck-lenburgischen Verwaltungsrechtes sehr zweifelhalt, so daß zu deren Kinlegung kaum geraten werden kann, solern die beiden Ablehnungs-giunde zutreffen, namlich "schlechter Baugrund" nd "Lage in dem künftigen Straßenlande

Hrn. A. in G. Maßgebend ist Büll. § 339. welcher bestimmt, daß eine für den Fall, daß der Schuldner seine Verbindlichkeit nicht oder nicht in gehöriger Weise erfüllt, versprochene Zahlung einer Geldaumme als Strafe bei eintretend; im Leisungsverauge verwicht wird. Mithundarf der Hauher I hene das beduigene Strafgeld von dem vereinbarten Weik- oder Dienst-lohn ohne weiteres körzen. Sie sind su dem späteten Herstellung ein Schaden erwachsen

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- II. Eisenbetonbauten



für Hoch- und Tiefbau.

Höchste Auszeichnung. Leipzig

Dresden 1903.

Stampfbeton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art — Möller-Konstruktionen — Viktoria-Becke D. B.-Pat. — Wolles Konsoldecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. - Rabitzarbeiten.

Gegründet 1878

arl

Gegründet

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuck-

olustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art. BERLIN. DRESDEN-A.

(202)

KIRSCHNER & MERKE

vorm, H. SCHACHT & CO.

Beton- und Eisenbeton-Baugeschäft, Hannover.

Massive Decken eigenen Systems für grosse Spannweiten und be-

Wasserbehälter, Kläranlagen, Fundierungen Komplette Gebäudeanlagen für die Industrie

Wasserdichtes Betonrohr mit Blechmanteleinlage für hohen Innendruck

Kunstsandstein in jeder Ausführung Treppenstufen. S Architekturteile.

G. A. L. Schulfz & Co., Berlin SO., Brückenstr. 13a forneprocher

Aeltestes Kunstsandsteinwerk.



Reiseartikel, Plattenkoffer, Lederwaren, Necessaires, echte Bronzen, kunstgewerbliche Gegenstände in Kupfer, Messing und Elsen, Terrakotten, Standuhren, Tafelbestecke, Tafelservice, Beleuchtungskörper für Gas- und elektrisches Licht

gegen monatliche Amortisation. Erstes Geschäft, welches diese leinen Gebrauchs- und Luxusartikel gegen erleichterte

Zahlungen liefert. — Kalalog HK kostenfrei. — Für Beleuchtungskörper Spezialliste. Stöckig & Co. Dresden A 1 Hoflieferanten. Bodenbach 2 i. B.

(ifir Deutschland)

(iffr Oesterreich).

BEILAGE 30 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG

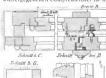
XLII. JAHRGANG. ZU NO. 59. VOM 22. JULI 1908.

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mitteilungen.

Compres-Doppelfenster von Spengler & Sohn in Berlin SW. Patent angemeldet in Dentschland und 6 auswärtigen Staaten Die in neuerer Zeit mehrlach neu aufgetauchten Doppelfensterkonstruktionen

Die in neuere Zeit mehrläch neu aufgetauchten Doppelensterkonstruktionen inelen miest dahin, ein wenigter sperriges reiter erhalten, alst dahin, ein wenigter sperriges rechalten, alst das bekannte Kastendoppelenster. Dies ist zwar viellach erreicht, es wurde aber gleichteigig and er großen Isolationshängkeit des Kastendoppellensters gegent Wärme und Schall verloren, die sich nicht sonoch auf dessen dieberte Zeit gutstätze der Schalten der Scha



Schait A.G.





RUD. OTTO MEYER

IAMBURG BERLIN BREMEN NIEL FRANKISKI AM. PUSE. GEGRÜNDET 1858 UFIZIIMOG, HAID I ÜFTIHAGGAMI AGEN

HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN





Teuersichere Fenster aus Juxfer-Flektroplas.

100 IV

Deutsches Luxier-Prismen-Synd. G. m. b. H., Berlin - Weissensee, Lebder Strasse 34/35. Telephon No. 231.

BETON UND EISENBETON

HOCH- U. TIEFBAU

BRÜCKENBAUTEN * KANALISATIONEN

GEGRÜNDET HÜSER U. CIE. GEGRÜNDET

OBERCASSEL-SIEGKREIS. 1870

orddeutsohe Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hamburg

Schweinig ikre nunauen-Januusien semperhaus. (al. 1747), feberali Henter

Bernhard Lorenz, Coblenz 15.

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5.

Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Doutsche & österr.

Toloph. 8445 Pyrofugont-Werke Toloph. 8445

Vollkommenster fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (442 I)

Gebr. Schleicher, Monohon XXIII * Wien

* Paris * Genus *

Ueber 500 000 m² Fussböden im Gebrauch.

solcher Compreß-Fensier und Türen stellen sich etwas billiger als diejenigen anderer guter Kastenienster und wesentlich billiger, als die der Fenster mit doppelt aufeinander liegenden Flügeln, gegen welhe sie noch den Vorteil zweckmäßigerer Holzverteilung haben. -

Chronik.

Schloßneubau des Erzherzoge Franz Schloßneubau des Erzberzogs Franz Ferdinand von Oesterreich-Este im Park von Hellbrunn bei Salzburg. Nach einer Mittellung des "Salzburger Volksblattes" hat Kraherzog Frans Ferdinand die Absiaktes" hat Mersherzog Frans Ferdinand die Absiaktes des Mittellungs bei Salzburge zin neues Schloß für den Hillbrung bei Salzburge zin neues Schloß für den Hellbrunn bei Salsburg ein neues Schloß für den Sommeraufenthalt aufzuführen. —

Schiller-Denkmal für Karlsbad. Karlsbad wird nach dem Entwurf des Ob.-Brt. Fr. Oh in Wien ein Schiller-Denkmal erhalten, für welin Wien ein Schiller-Denkmal erhalten, für wei-ches das Bank-Motiv mit einer ungebenden halb-kreisförmigen Saulenhalle gedacht ist. Gleich-seitig soll in der unmittelbaren Nachbarschalt des Denkmals und in stillstüscher Uebereinstimmung mit ihm eine Ausstellungshalle eibaut

werden.

werden. —
Denkmal auf dem Schlachtfelde von
Aspern. Aus Anlaß der hunderijährigen Wiederlicht der Gedenlinger der der
derlicht der Gedenlinger der
derlichte der Schlechtelle der
Gerichte der der der
Grindstellegung mit der jabrhunderliere i spon
verbunden wird. In einem engeren Wettbewerb
sind von zo Architelten nund tilfdünserm Entsind von zo Architelten nund tilfdünserm Entand von 20 Architekten und Bildinauern Ent-wärle fär das Denkinal eingelielert worden. Eine Kutscheidung über den zur Ausfährung ge-langenden Entwurf wird stattfinden, wenn ein Uebeblick über die durch Sammlungen auf-zubringenden Geldmittel möglich ist. —

Palais der Französischen Botschaft in Wien. Nach dem Entwurf des Architekten Chedanne geht am Sehwarzenberg-Platz in Wien das neue Palais der Frangosischen Botschaft seiner Vollendung entgegen. Das in einem schaft seiner Vollendung enigegen. Das in einem ausgesprochen persöhlichen Sill gehaltene Haus sondert sich von seiner Umgebung in nicht ei-wänsehter Weise ab und ist ein bezeichnende Beispiel für die nicht erfällten Forderungen des gentus loci einer Stadt mit bestimmte charakter. .

Schlachthaus in Oberndorf. In der Sit-sung der bärgerlichen Kollegien vom 25. Juni wurde einstimmig die Erbauung eines neuen Schlachthauses nach den Plänen des Hrn. Arch. Hennings in Stuttgart mit einem Kostenauf-wand von 110000 M. einschl, der maschinellen Einrichtung beschlossen.

Eintrichtung Deschlossen.
Die Einweihung des Hauses der Han-delakammer in M.-Gladbach ist am 27. Juni
d. I. erfolgt. Der vornehme Bau istem Werk der Architekten Geh. Brite. Kayser & von Grost-heim in Berlin-Düsseldorf. Die Baukosten be-trugen 18000 M.

Die Grundsteinlegung der Martin Luther-Kirche in Rixdorf-Berlin, die nach den Planen des Arch. Frits Gottlob in Berlin und unter seiner Leitung erbaut wird, fand am 2. Juli d. J. statt. Die Baukosten des 800 Sitaplätse fassenden Gotteshauses sind auf 200000 M veranselilagt.

Das neus Rathaus in Recklinghausen,

mit einem Aufwande von rd. 1250000 M. nach dem Enjwurf des Hrn. Arch. Müller-Jena in Coln a. Rh. erbaut, 181 am 1. Juli seiner Bestim

mung übergeben worden. Eine Strohgau-Wasser-Versorgung In Eine Strohgau-Wasser-Versorgung in Wirttemberg ist Anfang Juli d., ihrer Benutzung übergeben worden. Die Anlage versorgt einen Verband von 6 Gemeinden mit 8:00 Kinwohern mit Wasser nach sis von Hautasp. Groß in Stuttgart geplant und ausgelührt worden.

Personal-Nachrichten.

Personal-Nachrichten.
Personal-Nachrichten.
Personal-Nachrichten int. 60-881.5-bn cider in Manna der Role Adler-Orden II Kl. mit Schehnlaub, den Geb. Men. Jacob II Kl. mit Schehnlaub, den Geb. Men. Jacob II Kl. mit Schehnlaub Geb. Men. Geb. Men. Schehnlaub Geb. Men. Geb. Men.

Veratit sind: der Reg. u. Bit. Fabren-horst in Halte als Ob.- Bit. (auftuw.) der Kinenb.-Dir. nach Altona; der Geh. Bit. Busmann in Bromberg als Mitgl. der Dir. nach Elberfeld; — Die Reg. u. Brite. Barsen in Frankfurt a. M. als Mitgl. d. Eisenb.-Dir. nach Mainz, Matthaet ala Muggl, d. Eisenb--Dir, nash Mann, Matthaet in Mains ala Mingl, d. Eisenb-Zenitalantes nach Herlin, Stromeyer in Masen ala Mugl, der Dir, nach Cassel, Gatow in Dormund ala Mugl, (auftwa) der Dir, nach Bromberg, Il Daer in Kratar Thar sur Dir, nach Halle s. S. und Mannakopi in Fulda nach Detmold ala Vorst, der neu er-richt, Bett-lanp; — die Ban u. Hert-lanp, Gg-



Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen. komplette Hans- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen, Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.

Gegrandet

Carl Hauer

Gegründet

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuck-

olustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art. BERLIN. DRESDEN-A.

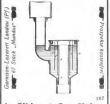
Konigin Augustastr. 61. Kanalstiefel, (202)

garantiert wasserdicht, ca. 70 cm hoch, per Paar M. 42 unter Nachn. 430 Angabe der Fusslänge in cm. J. Samson Söhne, Essen-Ruhr.

"Mundus" yphon

D. R. G. M.

hygienlach einwandfreier Geruchverschluss für Wasch-, Spül-u. Ausgussbecken sowie für Del-Pissolrbecken *



L. Gibian & Co., Mainz, Tochnisches Bureau für Bag- u. Wohnungs-Hyglens.

Vacuum-Fumpen zu Entstaubungs-

Anlagen für Hötels, Villen, Wohnhäuser etc.



Maschinen- und Armaturen-Fabrik vorm. H. Breuer & Co., : Höchst am Main. =

Standt in Altona als Mitgl. (aultuw.) der Dir. nach Frankfurt a. M. Kurl Stahl in Schneide-mahl als Mitgl. (aultuw.) der Dir. nach Main. John in Saalfeld als Mitgl. (aultuw.) der Dir. nach Main. John in Saalfeld als Mitgl. (aultuw.) der Dir. nach Essen, Guerrick in Guben als Mitgl. (aultuw.) der Dir. nach Hannover, Caygan in Onanbrieke als Vorst. der Bert. ning. nach Hannover, Ant. Roth in Krotoschin als Vorst. der Bert. ning. nach Guben. Dir. ch. Ant. Roth in Krotoschin als Vorst. der Bert. ning. nach Guben. Dir. ch. Aven ein Essen. nover, Ant. Roth in Reconsenin als vorst, der Betr.-Insp. nach Guben, Die ekhoven in Essen als Vorst, der Betr.-Insp. nach Königsberg in der Nenmark, Frita Schnelder in Leipzig als Vorst, (auftrw.) der Betr.-Insp. nach Altona, als Vons. (auftrw.) der Bett-Insp. nach Alfons. Brieg leb in Hannover als Vorns. (auftrw.) der Bett-Insp. nach Bennichen (bishert Insp. 2 Franktur. O.), Schirh olf in Casael als Vornt, (auftrw.) der Bett-Insp. nach Kronicable. Lo has in Berlin als Vornt. (auftrw.) der Bett-Insp. nach Kronicable. Lo has in Berlin als Vornt. (auftrw.) der Bett-Insp. nach Halle a. S., Froese in Hannover als Vornt. (auftrw.) der Bett-Insp. auch Halle vornt. (auftrw.) der Bett-Insp. Ers. (auftrw.) der Bett-Insp. 1 nach Essen. Ers in Hagen als Vorst. (auftrw.) der Bett-Insp. 1 nach Onsabriek. Kurth in Hannover Abt. Woll man nu in Neuslas un Dir, nach Onsabriek. nach Biemen als Vorst, der das nen erricht. Ban-Abt, Wolf man in Neutals und Dir, nach Cas-sel, 808 in Leutenberg uur Dir, nach Hannover, Joch ein in Neuwied als Vorst, der Baudb, nach Joch ein in Neuwied als Vorst, der Baudb, nach Colin, Nauer mil ich in Buttenberg nach Quer-tutt als Voerst, der das, neu erricht. Baudb, Kre-del in Löwenberg nach Sohran als Vorst, der das, neu erricht. Baudb, Kre-ctzer in Poten zur Bett-langs, ansch Beralau; der heas Ban- u. Bert-langs, 1948 in Stettin als Worst, der better. Betrinsp. Pfaff in Stettin als Vorst, der Betrinsp. nach Lautrbach (bisher Insp. 2 Falda),
— die Baninsp. Beeck in St. Wendel als Vorst,
der Masch-Insp. nach Effurt, Krobn in Essen
sur Risenb. Dir. nach Königsberg i. Pr., Schievelbuseh in Berlin als Vorst, (antirw.) der
Werkst-Insp. 2 nach Dorimund, Rutik ow ski in Werkst.-Insp. 2 noch Dortmund, Rutkowski in Witten als Lelter der masch-techn. Baubt. nach Recklinghansen, Chellus in Trer als Vorst. (aufum) der Masch-Insp. nach St. Wendel und Böttge im Magdeburg sum Eisenb-Zentralam mit dem Wohnste in Dortmund Urbertragen ist d. Ban - u. Betz.-Insp. Greve In Halfe die Wahrachmung der Geschäfte eines Hauft der Wahrachmung der Geschäfte eines Beitl. der Eisenb-Dir, das. und Vorg leit in Beitl. der Eisenb-Dir, das. und Vorg leit in

Ueberwiesen ist der Bau- u. Betr.-Insp. Ste-phani in Hannover der Risenb.-Dir. das, und der Bauinsp. Köttgen in Essen dem Eisenb.-Zentralamt mit dem Wohnsitz daseibst. Techn. Hochsehnle in Berlin. Die für

Techn. Hochschafe in Berlin. Die für das Amisjahr. Juli 1968/1909 erfolgten Wahlen als Abt.-Vorst. sind bestätigt worden, und awar der Freit. Geh. Hofbrit. Gen mer für Arch. erfort erfolgten der Schliffswahlen der Schliffs

Versetzt sind die Reg.-Buiste Rosenfeld in Siegburg nach Berlin und Berg in Berlin in den Bez. der Eisenb.-Dir. Halle a. S.

oen Dez, der Eisende-Urt, Halle a. S.
Zur Beschäftigung überwiesen sind die Reg-Bmatz, Leyn der Reg, in Oppeln; Triest in Steltin; Anat der Eisend-Dri. in Cassel, Paul Hintee und Heinr, Becker in Frankfurt a. M. Die Reg-Blhr, Hans Volkmann am Ket-wig, Walter Bettenstaedt aus Stettin, Friedr-

Rackebrandt aus Braunschweig, Ludwig Clouth aus Döbefn und Willi Toepfer aus Berfin (Hochbieh.), Paul Bruchmüller aus Berlin (Wasser- u. Straßenbfch.) sind sn Reg.-

Bmstrp. ernannt.

Dem Reg. u. Bri. Petri in Cassel ist die nachges. Kullass, aus dem Stantsdienst erteilt.

Sachaen. Der Reg.-Hmstr. Heinig ist z.

Baninsp bei der Snatteinenb. und Koch sum

Saliisp Det oet Siaskeisende- und noch aum Landbauung- bei der Hochbau-Verwilg-ernannt. Wurttemberg. Dem Ing. Ludw. Durr in Friedrichshafen ist die goldene Medaille für Kunstund Wissenschaft am Hande des Friedrichs-ordens verifiehen. Prof. Dr. Fanfatte & ist s. Rektor der Techa. Ifochschule in Nuttgart auf das Studtenjahr 1998 beg ernannt. Eisende-Baninsp. Matsel in Stuttgart ist gestorben.

Brief- und Fragekasten.

Anmerkung der Redaktion. Bei Rückfragen blitten wir, stets die urspräng-liche Frage an wiederholen; der Nach-weis des Besuges uns. Bl. ist unerläßlich. Die Beantwortung gesehle thansschließ-lich an dieser Stelle, nicht brieflich. An-fragen ohne Namen und Adresse bleiben grundsätzlich unberfleksichtigt. Er kommen nur Fragen von allgemeinem Interesse zur Beantwortung.

Hrn. Arch. J. in Kiel. Für die Beschä-digung, welche Ihren su einem Wettbewerb ein-geretehten Zeiehnungen sugefügt sind, können Sie zwar grundsätsfich Ersats beanspruchen, so-fern der Schaden nachweisbar durch eine Versehuldnig entstanden ist. Da Sie jedoch die Beweislast trifft, daß der Beschädiger eine Ver-

Belegte Massivtreppen in Kunststein und Eisenbeton.

Patentinhaber liefert die Formdübei und die Befestigungsdübel. Beste Zeugniese Vor Nachahmung wird gewarnt. = Vertreter = Rehörden aus der Holzbranche and Fachleuten FRAUIOR= beverzugt **BELAGSTUFE** DRP 159948. - DR6M217-5 WALTHER FRAULOB, ARCHITECT

Bauwinden, Mörfelmaschinen. H. Rieche, Cassel O.

Dommitzscher Thonwerke Aktien-Gesellschaft Dommitzsch a. Elbe

empfehien Glasierte Thonröhren

Faconstücke, Sinkkasten, Fett- und Sandfänge, geteilte Thonröbren zu Rinnen-und Krippenanlagen, Viehtröge, Pferdekrippen, Schornsteinaufsätze etc.

Christoph & Unmack A. 6



W. 8 und Miesku

Spezialität: Creppenanlagen unter Gewährleistung der verlangten Cragfabigheit.

HILTRUPER TERRAZZO- & CEMENTWAREN-WERKE ACT.-GES., HILTRUP b. MÜNSTER I. W.

emplehlen ihre Marmor-, Mosaik- (Terrazo-) Platten in Mustern jeder Stilrichtung. Anerkannt bester Bodenbelag für Schulen, Kirchen, Krankenhäuser und ähnliche Anstaiten mit starkem Verkehr

Kunststeine

in natürlichster Nachahmung jeder Art Sandstein, Basali, Granit uaw.

Cementrohre und

Comentwaren

Referengenlisten.

Dreise, Entwürfe und Rostenanschläge kostenlos

Terrazowaren: Treppenstufen, Spülsteine usw

(230)

schuldung entweder selbst begangen oder das Versehen des wirklichen Täters an vertreten hat, sind die Aussichten einer Klage aweifelhaft. Denn Sie werden kaum diejenige Person sieher bezeichnen können, von welcher die-jenige sachwidrige Behandlung ausgegangen ist, welche den heutigen Zustand Ihrer eingereichten Zeichnung bewirkt hat. Noch weniger dürften Sieseheinbar die Entstehungsursache der-jenigen Veränderung nachweisen können, welche

jenigen veränderung nachweisen können, weiehe die Zeichnungen beschädigt und entwertet hat. Weicher Vermögennschteil ihnes am der Beschädigung erwächsen ist, ist gleichfalls von Ihnen dem Urteilsrichter überzeugend nachmeisen, was wohl auch auf Schwierigkeiten stoßen wird. Denn der Zweck, zu dem Sie die Zeichnungen einerlehten, eich am anutgesehrte. benen Wettbewerb in beteiligen ist erfällt. Daß Sie Gelegenheit gehabt haben würden, die näm-lichen Zeichnungen ohne jede Veränderung anderweit zu verwerten, dürfte kanm nachzuweisen sein. Ans tatsächlichen Gründen kann also zur Klage nicht getaten werden. — K. H-c. Klage nicht geraten werden. -

Hrn. E. G. in Llegnitz. Als Werk über den Bau von Eiskellern usw. empfehlen wir Menzel-Sehubert, der Ban der Eiskeller usw. Auch das behubert, der ohn der Einstele usw. Auch uns im Verlage der Denischen Baustg, ersehlenene Deutsche Bauhandbneh, Bankunde des Archi-tekten enthält im Bd. 1, 2 einen Abselnnit übe Kiskellerban. Ihnen die beste Isolierungsweise m Bri lkasten auseinanderzusetzen, geht über

dessen Rahmen hinaus. dessen Rahmen hinaus.

Hrn. Sch. in Gera. Das Gehalt eines herz.

Straßenbauverwalters in M. beträgt 1500 – 2400 M.

Wohnungsgeld wird nicht gezablt. Bei Dienstreisen wirdaußer dem wirkliehen Aufwand für Eisenbahnfahrten für einen Tag ob ne Uebernachtung 4 M., mit Uebernachtung 6,50 M. gesahlt. -

Fragebeantwortungen aus dem Leser-

kreise. Zu Auftage in Beilage 20 zu Nr. 39. In ähn-liehen Fällen hat sieh folgende Ausbildung gut hewährt. Knapp 10 cm oberhalb des Kampt fanges werden zwei schmiedeiserne Klappen unter einem nach unten schauenden Neigungs-winkel von 45 bis 60° in der Weise angebracht, daß die eine Klappe bis aur Mitte reicht, wähdaß die eine Klappe Dis auf mitte ferent, wah-rend die andere erstere mit gut 10 em Bberdeckt. Beide Klappen spielen in Scharnieren und ruhen auf einem mäßig vortretenden Winkeleisen auf, desten senkrechter Schenkel mit den Kamin-wangen fest verbunden ist. Die übergreifende Klappe ist mit einem von außen leicht einstellbaren Gegergewicht je nach Erfordernis ein-austellen, sodaß der abziehende Rauch um die austellen, sodaß der abriehende Raueh um die entsprechend benegestellte Klappe atreicht, wäh-rend die gleiche Klappe nach Abstellen der Feuerung oder während des kehrens des Ka-mines die andere Klappe festanlitgend überdeckt. Der herabiliende Kuß kann daher weder während des Rauchabzuges, noch während des Kehrens in den unterhalb des Kamines bedes Kehrens in den unterhalb des Kamines be-fiedlichen Raum gelangen, weil er sich steis oberhalb der Klappen staut und gegen deren tiefste Neigungsflächen rutseht. Von hier kann ei mittels entsprechender, von außen leicht zu-gänglicher Putatürchen oder Oelfinungen rasch gänglicher Putstärehen oder Oeffnungen rasch entfernt werden. Wäse anstelle zweier Klappen nur eine, unter einem nach unten schauenden Neigungswinkel von 45 bis 60° angebraeht, natur somst gleicher Ausbildung wie in ersterem Falle, somt gleicher Ausbildung wie in ersteten rau-so wiid der Rauchabzug unter Einwirkung man-cher Witterungseinstüsse mitunter angünstig be-hindert, weil der Rauch nur gegen eine Kamin-wand dißagt.— B. Haas.

Zur Anfrage zin Beilage 25 zn No. 49. He-berleitungen zum Entwichsern von Stein brüchen liaben sieh schon bewährt. Es gehtaber aus der Aufrage nicht eindeutig hervor, ob das Wasser gehebert d. h. von einem höher gele-genen Punkt eine gewisse Steigung erklimmen und dann wieder abfallen soll oder ob das Wasser nur gehoben werden soll. Im esysteren Falle bi det nur gehoben werden soll, im ersteren Falle bi'det sich immer Litt in den Röhren, deren Vorbanden-sein im Scheitel hald rum Versagen des Hebets Blitt. Durch Anbringen einer seht einlachten ind wenig kostspieligen Einrichtung kann man aber den Heber dauend – jahrelang – in und wenig kontspielegen Ennichtung kann man-aber den Heber dauerin — Jahrelang — in Latigkert erhalten. Die Wirkung ist duerhaus sist er aber vorher nötig im wissen, ob das Wasser ge'ne bert oder nur ge'n oben werden soll. Den Fragsteller hitte lich daher, sich mit mit in umnittelbare Verbiodung zu seiten. — Dipli-ling, Kruc kwann, Danig, Kalisgasse Mb.

Anfrage an den Leserkreis.

1. Kannman auf Mauerwerk, das mit Zementmortel hergestellt ist, oder auf Eisenbeton, nach dem beides wenigstens i Jahr lang austrocknen konnte Freskogemälde anbringen, ohne sieh der sonnie, reeskogeinside knoringen, ohne sien der Gefahr ansineitzen, daß einzelbe Farben zerübert wersten! Welches Mittel wäre vor Aufbringung des Mörtels anzuwensten, um den Einfüß des Zeinzeites auf die Farben abzuhalten! Wie ver-lät sieh der Fall bei dekorativer Malerei anf Kallwerputz: Ist die Frage literarisch behandelt

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- u. Eisenbetonbauten



für Hoch- und Tiefbau. Höchste Auszeichnung. Leipzig

9 1897.

Dresden 1903.

Stampfbeton-Banten und Eisenbeton-Bauten aller Art Konstruktionen — Viktoria-Decke D. R.-Pat. — Wolles Konsoldecke

Wolles Hohldecke D. R.-Pat. — Rabitzarbeiten.

Obernkirchner Sandsteinbrüche.

Obernkirchen, Grafschaft Schaumburg empfehlen ihr anerkannt vorstgliches absolut wetterbeständiges andatoin-Matorial, rob, besägt und bearbeitet.

aus astireien und gerade gewachsenen Hölzern. für Vermessungszwecke ::

Dekorationsleisten n. singes, Farbmuster, Goldleisten. Bauleisten. liefert als Spezialität

Geraer Holzwarenfabrik Robert Lindner Gera 274, Reuss.

Patent-Rosettengitter

aus Schmiedeelsen oder Draht. Zahlreiche Muster für Frontgitter, Gartengitter und jede sonstige Einfriedigung. Preiswürdigstes Gitter der (207) Gegenwart. Lieferung fertig zum Aufstellen. Rosattengitterfabrik Lempertz, Cöln-Müngersdorf 62.

Rheinische Schwemmsteine 650 kg/cbm

haben sich als Aussen- und Innenmauern bei öffentlichen wie privaten Banten seit 5 Jahrzehnten bewährt.

Jahresproduktion: 300 Millionen Steine. - Referenzen. Fachberatung.

Rheinisches Schwemmstein-Syndikat B.m.b.H. NEUWIED 4. (895 A III)

Spannweiten bis 2,50 m.

Steg-Zementdielen

für massive Decken,

Ersatz für gemauerte und Betonkappen. Nach Vorschrift der Bau-Polizei gefertigt. Einfachste stat. Berechnung 500000 Dielen in 120 verschiedenen Längen stets auf Lager.

Man verlange Prospekte und Preislisten, auch über Kies und Zementröhren.

Genthiner Cement- Reichspatente" G.m. Genthin

General-Vertretung für Berlin und Umgegend: Grubitz & Co. G.m.b.H. Berlin Kontor: Brückenstr. 6b. _____

(COCOCOCOCOCOCOCOCOCO) BEILAGE 31 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. ZU No. 61. VOM 29. JULI 1908.

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mitteilungen.

Č

Ueber Maschinen zur Zementwaren-Fabrikation gibt der neueste Katalog der Spezialmaschinen-Fabrik für Sandverwer-Sperialmischinen-Fabrik iur Sandverwer-tung, Leipziger Zement in dustrie Dr Gaspary & Co. in Markranstädt bei Leipzig, in ausführlicher und übersich-licher Weise Auskuntt. In Abbildung, kur-zer Beschreibung der Betriebsweise, Lei-stungslähigkeit und Vorzüge nebst Preisangaben werden die verschiedenen Typen dieser Maschinen vorgeführt, eine re haltige Saminlung, trotzdem es sich nur um die Auslührungen einer einzelnen Fabrik handelt. Zu nennen sind: Ma-schinen für die Herstellung von Zement-Manersteinen, sowohlfürden Kleinbetrieb von Hand zu bedienen, wie auch große Anlagen mit maschinellem Antrieb; sen für Zementfliesen, und zwar Knie hebel- and Spindel-Handpressen und hydraulische Pressen; Zement-Dachziegel-Maschinen für Handbetrieb und schließlich Universalpressen, mit denen die samt-lichen vorgenannten Baumaterialien hergestellt werden konnen. Hierzu kommen zweckmaßige, leicht zu benutzende und auseinander zu nehmende Formen - namentlich die bekannten Kolumbuslormen für Zementstulen, Zementrohren und für allerhand häufiger vorkommende Formstucke in Zement und Kunststein; Maschinen zur Vorbereitung der Materialien, schinen zur Vorbereitung der Materialten, wei Steinbrecher, Kies- und Sand-Sortie-rungsmaschinen, Kollergänge und Misch-naschinen übr Mortel und Beton in ver-schiedener Ausführungsweise, von denen die der Firma patenherten Teller-Misch-maschinen besonders hervorgehoben seien; Maschinen und Apparate zur Aubereitung von Zementfarben und schließlich eine übersichtliche Zusammenstellung der Gerate und Werkzeuge, die zu den vorgenannten Arbeiten gehoren, vervoll-standigen das Bild Wertvoll für den Bezieher sind auch die Zusammenstellungen und Kostenangaben für ganze Anlagen für die verschiedenen Fabrikationszweige

Chronik

Städtischer Viehhof in Bamberg. Die Er-richtung eines städtischen Viehhofes in Bamberg ist auf einem rd. 12 Tag werk (4,1 ha) großen Gelänof authorized (1) agwers 4,1 for ground Genation of the mit einer Hausumme von 670000 M. geplant. Wiederherstellung der Galerie Borghese in Rom. In der Galerie Borghese in Rom waren Wiederherstellungs-Arbeiten angeordnet, die nunmehrvollendet sind und eine sum Teil andere Aufstellung det Kunstwerke im Gefolge halten. Erbauung einer Volks-Oper in Münehen.

Am Sendlingertor Platz in Manchen ist die Er-bauung einer Volks-Oper mit 877 Sitzplätzen und mit einem Bauaufwand von 630000 M. geplant. den im Erdgeschoß ein öffentliches Restaurant und Läden vorgeschen. Die Entwärfe stammen aus dem Bureau von Heilmann & Littmann

Fürdie Durehführung der Kanalisierung der Aller von Celle bis zur Leinemündung will Bremen die Hälfte der von der Stadt Celle vom preußischen Staate verlangten Garantie über nehmen, da die Kanalisierung, die bei mittle-rem Niedrigwasser 1,5 m Wassertiele anstrelit und su diesem Zwecke vier Staustufen bei Oldau, Bannetse, Buchholz und Hademstoll vorsieht, auch dem bremischen Handel zu Gute kommen auch dem bremischen Handel zu Guie kommen wärde. Die Gesamtkosten der Kanalisierung sind jetst auf 3,43 Mill. M. veranschlagt, die jährlichen Ausgaben für Betrieb und Unterhal-tung auf 66000 M. Einschließlich der Aufwendungen für Verrinsung von !! des Anlagekapitales und späiere Tilgung desselben wurde sich die su leistende jahrliche Garantie auf höchstens die su reistende janriebe varianité auf nocasiens 100000 M. belaufen. Der bremische Senat be-antragte bei der Hürgerschaft, hiervon die Hällte su übernehmen, ein Betrag, der jedoch auf Es-ernaßigt werden soll, falls sich auch Braunschweig beteiligt. -

GEGRÜNDET 1858

HEIZUNGS-UND LUFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICH MANN

ZEICHENBEDARF

uxfer-

0

0

0

bringen Tageslicht.

Einfall-Lichte und Oberlichtplatten, befahrbar oder begehbar in 260 moos Deutsches Luxfer-Prismen-Synd. 6. an Berlin-Weleseeses,

Lebder Strasse 34/35. Telephon No. 231.

rot, graublau

Prismen

(100 M

0

0

0

0

arz-Granite dunkelgrün Beste Hochglanzpolitur . Grösste Wetterbeständigkeit

Spezialität: Fassadenverkleidungen Granit-Werke Steinerne Renne, A.-B.

Wernigerode am Harz.

Norddeutsche Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hamburg

Hartholz-Fussböden aus Ahornholz eaceharisum).

Ast., Fugen., Splitterfrei nur Fabriken,

Regierungs- und Kommunalbauten, auf Balken, Lager eder Blindboden.

Aberehely als Being auf alten abgeestzten Fessbeden ist die billigete und dasorkafteste Erneserung. Abnutzung laut Unter-suchung der K. Mate-rialprüfungs - Austalt Lichterfelde/Berlin

Ahern 8,2 ccm, Eichen 5,6 ccm.

Vor minderwertiger Ware wird gewarnt. Koefoed & Isaakson, Hamburg 15.

Nass-Mischmaschine für Ste kleinero Böden Fintachate Bedienung. 0,- per Stück nette ab Werk, Allein-Vertrieb: 442 II

Gebr. Schleicher, München XXIII

Par die Elektrisierung der Wiesental-Par die Elektrisierung der Wiesemai-bahn sind in den badischen S aatshaushalt als erste Teilforderung 100 00 M. eingestellt. Die elektrische Kraft – IBr normalen Betrieb td. 1500 PS – soll dem im Bau brgriffenen Kraft-1500 PS — soll dem im Bau brgiffnene Kraitwerk am Rhein - Wyhlen - Augst entsommer nerden. Sie wird von da nach Basel geleitet und in der dorigen Unterstation auf Eusphasenstrom von 1000 VOI Spannung ungewandelt, um dann die Strecken zu speien. Es auch 22 elektrische Lokomotiven von 400 bis 500 PS in Denst gestellt werden. Der Kombon von 100 met bis 500 PS in Dienst gestellt werden. Der Kom-missionsbelieht der 2. badischen Kommer über die Kisenbahnlorderungen knüpft daron die Hof-nung, dsß damit nue der erste Schritt zu einer weitergehenden Ausnutzung der Wasserkräfte

getan sein möge.

Eröffnung einer neuen kgl. Baugewerkschule in Essen an der Ruhr. Am 18. Okt. 1908 wird in Essen (Ruhr) eine neue königliche Baugewerkschule mit Abteilungen für Hoch-

far Tiefbau eroffn

und für Tirthau ("Mitten.").

Urber Krankenhäuser in Preußen einentenne wir der "Frankt. Zug" die folgenden einenmen wir der "Frankt. Zug" die folgenden mehrung der "Migmenfann Hiel "Anausten in Preußen von 1155 auf 2411, 480 um 1256 gleich Anausten in Anstäten installen und der "Mitten der "Mitten und "M

Für sändliche Anstalten im Staate warden auf i Bett 7,51 Verpflegte bereehnet; in den Jabren 1879 bis 1905 sehwankte diese Zihl swischen 5,7 und 7,6. Gegen dies Vorjahr ist die Zihl der bebandelten Personen von 981083 auf 1021240, die der Krankheitsfälle von 1021140 oul 1059134 gestiegen.

Literatur.

Feller, Josef. Bau- und Kunst-Sehmiedearbeiten. Neue Entwurfe in modernem Empire- und Biedeimeier-Stil. 100 Tof. Gewichts- und Preis-Berechnungen. Lieferg. 1-3. Ravensburg 1908. Otto Maier. Pr.

i = 3. Ravinsburg 1908. Olto Maier. Pr. der Liftg. 1 M. Dr. Hammer, E., Prof. Der log arlithmische Rechenschlieber und sein Gebrauch. Bine elementare Ableitung zur Verwendung des Instruments Itr Studierende und Itr Prak-

dei Instruments In Studierende und für Praat-tiver, 4. derrigen, Auf. Mit, §Ir, im Text. Studieren von Schnich Wittwer, Pr. 1 M. Die Cassellinft, Dir. Aus. Kommentan zum Hoperischen Wasser-Gesetze von 23 Mitz 1993, der Verordung vom 1. Deztr. 1999 und der Vollsugs-Bekennst-chern Abbildign. 4. Lieferg, München 1996, Schweitzer (Arhuts Sellier), Pr. 430 M. Helbing, Philipp, Dir. Der Scheck-Verkehr nach dem neuen Recht. Gemeinerentsdalich der Schreich Gesteiter, word. 1 Mitz 1996.

des Scheek - Gesetzes vom 11. März 1908, einem Sachregister und mehreren Formulsteinem Sacbregister und mehreren Formuls-Beilagen. Stutigart 1908. Muth'sche Ver-lagsbuchbandlung. Pr. 1 M. Lange, Walther, Prof., Dir. Handburb der Baukonstruktionslehre mit besonde-

Lange, Walter, Woh. Dr. Handbulle der Freier Berfelscheilung von Reparaturen und Umbauten. 5. vermehrte und verbenerte Anf., Mr. 31s in dem Text gefuncken Ab. Weber. Pr. geb. 450 M. Weber. Pr. geb. 450 M. Dr. Luedecke, Prof. Die Wasserversorgung von Indieben Ortschaften und Kinzelge-wirtschaftlicher Zeitung, 75, Jahny, Heft. 7. Lux. Weber. Pr. geb. 450 M. Grenten von die Grundfieller der heimisches Bauweine Zum Verstaddis ibr die Gebilderen aller Stude. nanzenlich aber 18t Sadverordnete, Hau-den 1908. Greb. Köhnsten. Det den 1908. Greb. Khlmann. Pr. 350 M. geb. 450 M. geb. 4.50 M.

Musterbuch far Eisenkonstruktionen. Herausgegeben im Auftrage des Vet. Deut-scher Eisen- und Stehlindustrieller von Reg.-Bmstr. C. Scharowsky. Vierie Aud. neg.-bmstr. C. Schafowsky. Vierie Aud. unt. Henutsung von Vorarbeiten von C. Scha-rowsky neu bearbeitet von Professor Rich, Kohnke. Mit zahlreichen Abbildgn. und 42 Tdl. Leipzig 190%. Otto Spamer. Preis 12 M., gcb. 14 M.

Personal-Nachrichten.

Deutsehes Reich. Dem Int. u. Bit. Wuts-dorff im Kriegsmin, ist der Char, als Geh. Brt. Hessen. Der Geh. Brt. Schobertb ist g.

Ob.-Br. bei der Eisenb.-Dir. in Meins und der Krienb.-Hruinsp. Priester in Darmstadt zum Vorst. einer Meich.-Insp. ernannt. Lippe. Der ferstl. Bri. Knoop in Blomberg

TORGAMENT

1897 Gold, Med. Bodenbach - 1897 Silb, Med. Leipzig - 1906 Silb, Med. Dresden

Bester hygienischer Fussboden! Feuereicher # Fugenies n Unverwüstlich Torgamentestrich- und Korkestrich-Unterböden

:: Ueber 1 Million Quadratmeter ausgeführt :: Langjährige Erfahrung. Glänzende Zengnisse.

Torgamentwerke G.m.b.H. Leipzig

Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Hans- u. Fabrik-Installationen. Hochdrick - Robrleitungen, Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.

Johann Odorico,

DRESDEN.

Unternehmung für Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten

Mosaik-Terrazzoböden. Statische Burecheungen, Kustonanschläge ev. gratie aud franks.

fabrixiert als Spezialitaien

Ant. Richard, Dusseldorf

1010

Casein-Farben u Bindemittel

rat Biblatabetiques en Cassitharies für Maleri und Amitich sel Ward etc., Gassinharies in Juhen, Careto und anstere Amiticharies und Juhen, Careto und aufere Amiticharies und Triskorgenitätte and Testingan y Malifichen au filten Wandmisseries att.

Caselin-Malerel I debotta mit, Gewindlich unverziederlich, selektille und Stellen Prospokte, Zougnisse and Muster gratis and franks.

Tezett-Gitter-Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze

Man verlange Kataloge.

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5. (Tol.: VI, 1377).

Spezial-Unternehmungfar Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser. Oldenburg. Der Bri. Behr man n in Olden-burg ist in den Ruhestand versetzt, der Reg. Bmstr. Witzel in Oldenburg s. Eisenb. Bauinsp. ernannt.

Preußen. Dem Brt. v. Manikowsky, dem PreuBen. Dem Brt. v. Manikowsky, dem Gen.-Konsulat in Aniwerpen ingreicili, ist der Rote Adler-Orden IV. Kl., dem Geh. Ob.-Bt. Rocder, vott. Rat im Min. der öff. Arb., der kgl. Kronen-Orden II. Kl. verliehen. Die Erlabnis zur Anlegung der ihnen ver-lich. nichtpreuß. Orden ist ettellt, and zwart dem Kisenb-Dir. Butter-weck ist. Labbeck des Ritter-

Kisenb.-Dir. Butterweck in Lubeck den Ritter-kreusen mit der Knone den größbern mecklend. Greilen-Ordens u. dem Eisenb.-Dir. v., Finch hi in D.-Wilmersdorf des Khern-Ritterkeueus I. Kil. des großbern. oldenburg. Haus- und Verdienst-Ordens des Hernogs Feter Friedrich Ludwig. Der Br. K. Kram in Magdeborg ist z. Keg.-n. Br. ermanl und der Reg. dass, der Kr.-Bau-lasp. Schlet in Mennel der Reg. in Königs-bern. Der Wesser-Raninus, Glasser in Statheoux.

berg i. Pr. überwieseu.

Den Waser-Banins, Gläser in Rathenow,
Westphal in Stra'sund, Heusmann in Berlin,
Schuber in Stralsund, Prelis in Münsteri. W.,
den Kreis-Bauinap, Saegert in Steitun, Paets
in Istarburg, Süßapfel in Perfeberg, Lucasi
Reichenbach n. Schlöbeke in Lüncburg, den
Lundbauinap, Anton Sebmidt in Altona und

Landbauisp. Anton Sebmidt in Altoni und hör Frenche in Berlin, dem Masch-Bauisp. Anther Frenche in Berlin, dem Masch-Bauisp. kett in Minden und dem Bruinsp. Labes in Schaebesg ist der Char A Bir mit dem personale in Berling in Berling in Berling in Berling in Berling in Armberg als Landbauisp. um Beg. nach Mag. debter gane Protting der Hr. Classings, Steuder in Armberg als Landbauisp. um Beg. nach Mag. in Armberg als Landbauisp. pur Beg. nach Mag. in Armberg als Landbauisp. pur Beg. nach Mag. in Armberg als Landbauisp. pur Beg. nach Mag. in Armberg and French Mag. in Armberg and Fr

With Schmidt in Hopa noch Doverednet (West-tom-Baserwallus). Land by the Tip In American Borne Landbaulusp. Land by the Tip In American Der Kirnel- Jase Landbaulusp. Stelle weithers. Der Kirnel- Jase Landbaulusp. Stelle weithers. Der Kirnel- Jase Landbaulusp. Stelle weithers. Anchen is mit der Wahmenbung der Geschäfte der Vorst, der Her-dapp, dasselbs betraut. Leiter der Vorst, der Her-dapp in American neuge, wählte Senat für das Jahr vom 1. Juli 1996 bis dahn 1990 besteht anz dem Keiter, Geh. Reg-klar Ford. Dr. Borchert a h. Vorst, dem Wille Senat für das Jahr vom 1. Juli 1996 Her Leiter Leiter Leiter auf Leiter Lei

Venits of interest of the Reg. a. Bron. Rob. M. 21 let.

is Selle einem Migl. der Kinneb-), in in Bromberg. Wendt die; in Cassel, Merling eine
robeite in Altons und Kinnen an in Hundover;
olev Yorst, der Bert-Tapp. 1: Hagen, Abron.

in Stellt des Vorst. einer Bett-Japp. 1: Hollen, mit vorlad, Belans, seinen auch, Wohnitster in Altons,

in Bremen, Arn. Egg ert die; d. Imp. 2: in Lyek,

kleit die, der lang, in Tollit in Hundeverkeit

die Stellt des Vorst, einer Werkst-Tapp. 1: in

Der Rittenb. Ban u. Bert-Imp. 1. agr o in

Der Rittenb. Ban u. Bert-Imp. 1. Agr o in

Legt of die Gelegen der Gelegen

Der Riecht. Bas. a. Betr-lags, Lagro in Branant ist die Reg. Burst. Godecke in Birnbaum, Sehloe in Munster I. W., Brant in Hagen I. W., Lettmann in Grouksu u. Loop. Sarrais in Frankfurt a. M. in Riecht. Bassen, Der Mel. Bassinap. Hage I wei de in Coblent in dem Mel. Bassinap. Hage I wei de in Coblent in dem Mel. Bassinap. Hage I wei de in Coblent in dem Mel. Bassinap Hage I wei de in Coblent in dem Mel. Bassinap Hage I wei de in Coblent in dem Mel. Bassinap Hage I wei de in Coblent in dem Mel. Bassinap Hage I wei de in Coblent in dem Mel. Bassinap Hage I wei der Reg. Bassina Betten auch der Reg. In Posen, Kallmeyer in Hannover; Brach muller der Verw. der Klieche Der, in Stettin.

Die Reg.-Biht. Röm. I am er aus Berlin, Rich. Schlege im III hau zebnig gaut. Kaßbas nur

Sehlegelmilch aus Zerbst, Gust. Kaßbanm aus Rehna und Biuno Knblow aus Charlotenburg (Hochkich), — Ervin Lump man a ust Haspe und John, Jackel aus Spandas (Was-Haspe und John, Jackel aus Spandas (Was-Haspe und John aus Spandas (Was-Endeman aus Solberg und Freid: Helm und Kreckeltenbach (Eisenblah). — Segiried und Kreckeltenbach (Eisenblah). — Segiried und Kreckeltenbach (Eisenblah). — Segiried und Kreckeltenbach (Krechkich). — Segiried lieh) sind un Reg.-Binatr. ernant. Die agl. Brite. Aug. Ritter im Stolle und Warttenberg. Dum Reg.-Binatr. Kagel-Irled in Ehingen ist die eistm. Stolle im Reg.-Diestst & Sir. « Nauere-Bauervesilg-betriegen. burg (Hochbich), - Erwin Lampmann aus

CARL SCHILLING

Königlicher Hofsteinmetzmeister

Ausführung monumentaler Steinmetz- und Bildhauer-Arbeiten

Stammhaus BERLIN-TEMPELHOF Ringbahnstr. 40

Zweiggeschäft =

Wünschelburg Gralschaft Glatz.

- Sandsteinbrüche in Wünschelburg in Friedersdorf.

Farbe der Steine: weiss, grau, gelb.

Steinmetzwerkplätze in Wünschelburg in Mittelsteine u.

in Rückers. - Sagerei =

in Wünschelburg.

Zweiggeschäft =

Warthau in Niederschlesien.

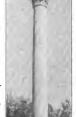
= Sandsteinbrüche =

in Warthau. Farbe der Steine:

weiss und gelb. Steinmetzwerkplätze in Warthau und

in Bunzlan = Diamantsāgerei =

in Warthau.



Zweiggeschäft -

Mühlhausen la Thuringen.

Muschelkalksteinbruch = in Ober-Dorla

Farbe des Steins dunkelgrau.

Steinmetzwerkplatz und Diamantsägerei in Mühlhausen i. Thrg.

Zweiggeschäft

Kirchheim in Unterfranken.

Muschelkalksteinbrüche=

in Kirchheim polierfähigen marmor-:: artigen Kalkstein ::

in blaugrauer Farbung. :: KalksteinKernstein :: in beligrauer Farbe.

Steinmetzwerkplatz und Diamantsägerei in Kirchheim.







Brief- und Fragekasten.

Hrn. Arch. O.L. in Iserlohn. Wir haben lm Briefkasten der Bellage 37 zu No. 73 des 40. Jahrganges 1906 der "Deutschen Bauzetungs 5. 148 eine fängere Ausführung über Holswespen

S. 148 eine inngere Ausianerung wer Holswespen gebracht, die wir nachzulesen bliten. — Hrn. F. & B., Arch. in D. Ihre Frage en-behrt des allgemeinen Interesses; jeder erfahrene Schlosser oder auch Beschlägelahriken können sie beantworten. Wir mußten uns auch erst an

sie Deantworten. Wir musien uns auen erst an eine dieser Stellen wenden. — Hrn. Arch. Fr. in Wlesbaden. Einen An-spruch auf Uehertragung der weiteren Ausarbei-tung des Entwurfs und der Bauleitung haben Sie durch das Ausschreiben nicht erworhen. Denn in demselben wird ihnen (und vieranderen Denn in demselben wird ibneh (und vier anderen Bewerhern) nut f\(\text{first} \) den ild sick Kurato-tium der kgl. Tiefbauschule damit einverstanden sei und das Ministerium diesen Beschülß he-stätigen w\(\text{ste} \) det Uebertragung in Aussicht gestellt. Namentilich enthalt die Erklätrung kein Angehot der beregten Leistungen, durch dessen Annahme eine vertragsgemst\(\text{Uebertragungz-ten der vertragsgemst\(\text{Uebertragungz-ten \) der vertragsgemst\(\text{Uebertragungz-ten \)

pflicht zustande gekommensei. Demgemåß wärde weder im Klagewege noch im Verwaltungshe-schwerdeverfahren ein Erfolg lür Sie zu erreichen

wiche set der einem ein Erfolg In Sie zu erreichen sein. Für Ihre bherigen Leitungen und Sie dauer den Emplang der dafür hewilligten und Ihrerseits nicht bemängelten Vergelung von 60 M. vereinhartemaßenahgründen.— Kill-e. K. 1900 der Sie Das sum Hote, woselbat er in einem Behålter aus ans Kiesenbed mindete. Der Behålter wat in ans Kiesenbed mindete der Behålter wat in durch eine einem Tür in einernem Rahmen geschlossen. Die Abfallrober weren his sum Dachausturt verlängett. Die in den Kuchen eingertichtung vernehen. Bei kinnet-Anlagen mas jeht diese Art der Kehricht-Bezeitjung wohl hewähren, hei den in brüger stehenden Sammel. Anson, hei den in brüger stehenden Sammel. Anson hei den bei der der der Stabt aus den unteren Geschossen in die oberen, sehlechte Gerticht dangen in in der oberen, sehlechte Gerticht dangen in in der oberen, sehlechte Gerticht dangen in in den oberen Jahresalrist sehon anh sich der Hausher veransläft, die Apparate zu entlemen. Diese Uerheitstade sind in hab Denstiptersonist, das an eine sachgemäße lichandlung derastuger Vorrichtungen nur sehwer au greeßben uit, nicht zu weren zu rechten. suchgemäße Hehandlung derartiger Vorsichtungen nur sehwer su gewöhnen ist, nicht au vermeiden, und die Anlage därfte nicht au empfehen sein. Auch hei 35 cm 1. L. weiten Abfall-Rohren werden Verstöplungen nicht aubleithen; denn wenn die Vorriehtung einmal vorhanden, wird alles hineingeworfen: Gemäse-Ahfalle, serborchen Flaschen und sonstige Scherben. Hasenfelle, Packmaterial und dergl. mehr. Um die Kostenzur Beseitigung der Störungen auf die Mieter ahsuwälzen, wird es einer entsprechenden Klau-sel im Mietvertrag heduilen, auf die aher wohl nu wenige Mieter eingehen darlten, um so mehr, als die Anlage swar der Bequemlichkeit der Dienst-boten dient, weitere Vorteile aber nicht bietet. Von der Anlage des Mull-Sammelraumes im Keller ist abzuraten, weil in den Kehrieht auch allerlei der Verwesung ausgesetste Bestandteile, Fleisch-

der Verwesung ausgesetzte Hestandteile, Fleischund Speisereite unw. geraten; die hiersas entstehenden modrigen Gerüche durchdingen hekanntlich als Auge solber Kehr icht AhfailRohre kann nicht empfoblen werden, weil dieser Ausbildung in mancher Heirehung die gleichen Mangel anhalten, wie den fraher in Hole
ausgehilden offenen Ahn-Ablail-Leitungen. wurfgutes in den gleichen Raum su drängen, von dem aus der Einwurf erlolgte. Und sind die Einwurfdeckel nicht so schwer, daß sie vor-beschriebenem Gegendruck vollkommen widerhesbriebenem Gegendruck vollkommen wider-steben, folgt jedem einrelnen Benutzen der Ab-fall-leitung auch bei jeder einzelnen Kinwurf-Stelle ein Austreten von Stauh und Dansten, welcher Vorgang auch dann nicht zu verhäten ist, wenn die Kinwurfdeckel sonst gut geschlosist, wenn die Rimuridezen soms ign geschiob-sen gebalten werden. Auch sonst ist es bel größ-ter Sorglait kaum au verhüten, daß beim Ein-tragen des Kebrichtes in die Leitung Abfälle nicht verstreut werden und Staub nicht aufgewir-nicht verstreut werden und Staub nicht aufgewirbelt wird. Aus dieser Erwagung ist der mit sol-chen Ausbildungen verhundene Aufwand anKosten und kaum in keinerWeise gerechtfertigt, und es erscheint daher in jeder Besiehung besser, nach siter Weise den tags über in einem Gefäß angesammelten Kehricht abends oder frab morgens in Tonnen su entleeren, die in einem !
kel des Hofes aufgestellt sind. — B. H.



Spezialausführung von Beton- II. Eisenbetonbauten



für Hoch- und Tiefbau. Höchste Auszeichnung.

Leipzig 1897. Dresden

Goldsno Medaille Stampibeton-Bauten und Eisenbeton Bauten aller Art — Möller-Konstruktionen — Viktoria-Becke D. R.-Pat. — Wolles Konsoldecke Welles Eohldecke D. R.-Pat. — Rabituarbeiten.



Gegrundet

Geerlindet

Ø

8

.

88

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art. DRESDEN-A. BERLIN.



Photographische Apparate!

mit Goerz- und Meyer-Anastigmalen ausgerüstel

gegen monatliche Amortisation.

Oline unseren neuen Katalog HP, den wir jedermann umsonst und frei übersenden, kauft man photographische Apparate unbedingt voreilig



Stöckig & Co., Hoflieferanten DRESDEN-A. 16 (18r Deutschland) s. BDDENBACH I i B. (18r Desterreich).

Boerz-Triöder-Bincolee. Französische Ferngisser-Vergrösserungs-Apperate gegen erielchterte Zehlung. (80

BEILAGE 32 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. ZU Nº 63. VOM 5. AUGUST 1908.

rtionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mitteilungen.

Falltür mit einer durch ein Hebelgestänge angeschlossenen Falltreppe aus Nürnberger Scheren, die beim Oeffinen und Schließen der Falltür herabgelassen und fortgezogen wird. D. R. P. 107/133. Th. Marcus Hough-

ton in London.

Die Fälltir oben bezeichneter Art beansprucht gegenüber bekannen Einrichtungen die Vorrüge, daß die Fälltreipe
ein Schließen der Fälltreis Blustätig in
die Lakenöfinnig eingezogen wird under
die Lakenöfinnig eingezogen wird und ich
außen verhindert ist. Auch wird die hochgezogene Treppe ohne Zuhillenahme besonderer Sicherungs-Vorrichungen und
Handgrife lediglich durch die Stellung
der Drehausjender Hebel in einander in
einen Schnitt durch ein mit einer Fälltrei
einen Schnitt durch ein mit einer Fälltrei
versehen Dachhike, in wielche die zusamnenklappbare Fälltreipe eingezogen ist.
Abbildung z einen Schnitt durch die geöffnete Linke mit herabgelassener Treppe,
und Abbildung z im goderenen Schnitt
und Abbildung z im goderenen Schnitt

ein Treppen-Gelenk. Wie ersichtlich, ist die in dem Dach angeordnetel uke durch die bei an einem Vorsprung der Luke drehbare Falltür verschließbar gen in den Bodenraum dient die als Nürnberger Schere aus gebildete und ei e an denin der Luke angcordneten Bugeln f dreh-bare Treppe oder Leiter.

An zwei Seitenwanden der Luke ist je ein Hebel g bei g¹ drehbar gelagert, der an einem Ende durch ein Glied A mit der Falltür und am anderen Ende durch ein Glied i mit der Leiter in gelenkiger Verbindung steht, wobei dieses Glied i außerdem durch einen bei il mit ihm verbundenen Lenkarm k unmittelbar an der Lukenwand bei b drehbar angeschlossen ist. Die Anordnung der Drehzapien und des Hebelgestanges ist so getroffen, daß sich die Leiter zu-gleich mit dem Heben und Senken der alltur senkt und hebt. An den Seiten der uke befinden sich noch bei of drehbare Griffhebel o mit Zahnsektoren p, welche mit den auf dem Drehzapfen e der Leiter vorgesehenen Zahnsektoren r in Eingriff siehen. Durch Anheben dieser Griffhebel wird das Herablassen der Leiter unter gleichzeitigem Oeffnen des Lukendeckels bewirkt. Von unten ist die Luke durch einen mit einem Laufbrett m verschenen Bretterboden verschließbar, der nach Hochklappen um sein Scharmer I die inner-halb der Luke befindliche Leiter verdeckt.

Durch mit dem Hebelgestänge verbundene Ketten n oder dergl, wird der Boden beim Heben der Leiter gleichfalls gehoben, bis er die untere Oeffnung der Luke schließt in dieser Lage kann er

RUD. OTTO MEYER

IAMBURG BERLIN BREMEN KIEL FRANKFURT A.M. POSEN GEGRÜNDET 1858 HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICH MANN
SPECIALS ESCHÄFT FÜR BERUIN, NWG. KMAILSTRAS
ZEICHEN BEDARF.



Feuersichere Fenster aus Luxfer-Elektroglas.

VI OU

Deutsches Luxier-Frismen-Syna. G. m. h. H., Berlin - Weissensee, Lehder Strasse 34/35. Telephon No. 231

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5.

Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Schwemmsteine

Bernhard Lorenz, Coblenz 15.

Norddeutsche Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hamburg beziehen billig ihre Rolladen-Jalousien Semperhaue. 78, 17817. Seberali Mastage

BETON UND EISENBETON

HOCH- U. TIEFBAU

BRÜCKENBAUTEN * KANALISATIONEN

GEGRÜNDET HÜSER U. CIE. GEGRÜNDET

1870 OBERCASSEL-SIEGKREIS 1870

Doutsche & österr.

Teleph. 8445 Pyrofugont-Werke Teleph. 8445

Vollkommensfer fugenloser Asbesf-Fussbodenbelag (442 I)

Gebr. Schleicher, Manchen XXIII * Wien

* Parls * Genus *

Ueber 500 000 m* Fussböden im Gebranch.

The Google

dann durch eine Federfalle oder ähnliche Verschlüßvorrichtung Iestgehalten werden. Die Wangen der Leiter bestehen nus einer Anzahl Seherengitedern, deren Verbindung sowohl in den Kreutungspunkturch werden der Schrauben muter er gesicher sind, Derhapfen, auf denen sich die Wahren der Schrauben der Schrauben der Schrauben der Schrauben der Schrauben der Schrauben muter er gesicher unter feiteren daus, dere Schrauben muter zu feiter daus der Schrauben muter zu feiter daus der Schrauben und an den inneren Glieben der Schrauben der Schrauben genitger specifieder mittel Hilbs en Zerben. Kine muter zieher daus, dere Schrauben muter ziehe einsisch zussummenzuhalte.

Um die Luke vom Dachboden aus offinen zu können, ist das untere Ende der Leiter oder der Boden mit einem King d' versehen, an dem mittels einer Hakenstange, Seil oder Kette gezogen wird Beim Niedergang des Bodens senkt sieh gleichzeitig die Leiter, und die Fallitir

offnet sich. -

Chronik.

Bau einer Wasserstraße Wien-Krakau.
In der 10a, Situng des Abgeordneten baues des
österrechisches Reichstates vom 9 Juli wurde
ein Beschluß mit folgendem Wortlaut gefaßt"Die Regierung wird aufgefordert, alle Vorbereitungen zu treffen, damit der Bau der Wasserstraße Wien-Krakau im Jahre 1009, und zwar
gleichkeitig an beiden Endpunkten der geplanten
Wassersunße bei Wien und Krakau in Angeli

genommen werde."—
Neue kathol, Kirche in Bad Brückenau.
In Bad Brückenau in Bayern ist am 23. Jufi eine neue katholische Kirche eingeweiht worden, die nach dem Entwurfe des Han-Holbri. E. Drollinger in München im Stile des Barock er-

bauf wurde. —
Die Neuburg am Inn als Künstler-Erholungsbeitm. Der "Bayerische Verein für
Volkskunst und Volkskunde" in Münchene erwah
unter Benutsung einer fischherzigen Spende des
Prin-Regenten von Bayern die Neubung am Inn,
eine berähmte Stätte aus der bayerischen Geschiehtts, stöllet von Fassau, um sie wieder heichiehtts, stöllet von Fassau, um sie wieder heine als Kibolungsheim er überfassen.
Bebauungespin für das StädetrewiteBebauungespin für das Städetrewite-

Behauungsplan für das Studierweiteungsgebeit Vom Mainz. In hier Stungs am eine Stungs der Stungs am Mainz einer Behauungsplan ist od an die Stüdund Studierung der Studie das sieh von der Zudiedler und ein beite. Studiet das sieh von der Zudiedler und ein beite. Studiet das sieh von der Zudiedler und ein beite. Studiet das siehe von der Zudiedler und ein beite. Studiet das siehe von der beite der der der der der der in halt von ju ha nud self sowuh mit Gebauden dem mit Gattennaligen beteitt werden. Die Kosten lier Reduevagung, auwir studies- und kosten lier Reduevagung, auwir studies- und schalte der der der der der der konten lier Reduevagung.

Kandhasten wind off el. 85 Mill. M. vernachlagt. — Gar Eberhard Bas in Stuttgett. Ein Graf Eberhard Bas in Stuttgett. Ein Graf Geschäftelsen. Graf Eberhard Hau, wind graf geschaftel ein der Stutten der Stutten in Stutund unter Miswikung der Arebitricken Mehr in und einst Miswikung der Arebitricken Mehr in gar erricket. Das Haus ernhält im Brödgescholt Kannlichkeiten, im ersten Obergescholt Geschläftssame und ein Cisk, im zweiten Oberran und in den weiteren Geschlörten Räume iht von der der Stutten der Stutten der ran und in den weiteren Geschlörten Räume iht Die neue Keruskirche in Heilach bei

Die neue Kreuzkirehe in Heilach bei Stuttgarf ist am 12. Juli eingeweht worden. Das nach den Entwürfen der Architekten Bihl & Wolts in Stutigart erbaute Gotteshaus hat 270 Sitsplätze.

Personal-Nachrichten.

Deutsches Reich. Dem Brt. Koch, Betr.-Dit. H. Kl. im Krieg-min., ist der Chssakter als Geh. Brt. verliehen.

Gen. Brt. verienen.
Die Mil-Hauinsp.: Brt. Trautmann in Torgau ist nach Beelau II. Mattel in Breslau nach
Ihanau u. Schulz in Magdeburg in die VosstStelle des Mil-Rauamter Torgau, Beyer in Stetin wird zum i Okt. als techn. Hilfansh. zur Iu.
des IV. Armee-Korps versetet.
Der Mar-Ob-Brt. u. Bett.-Dit. Klamroth.

Der Mar. Ob.-Bri. u. bette - Dri. & Famrotta. Lehrer an der Mar. - Akademie und an der Mai. Schule in Kiel, bas das Phälikas Frol, erhalten. Bayern. Dem Ob.-Reg.-Rat Forderreuttier un kgl. Staatsmin. I. Verkehrs-Angelegen.

Winters Oefen Patent-Germanen



Patent-Germanen neue Modelle 1908

nach Landbryntwirfen and neligymässer Rillart.
Bedineugen Bedineugen Bedineugen
Dauerbrand, Leistungstätigveit und aparameinen
Brennstöffverbranch wie Öten nach amerikanischem üder Irgendelnem suderan System bei
Verwendung von gleichem Brennmarteila, gleicher
Füllraumgrösse und gleicher Bedienung. — Geschmackvolch Ausüblirungen, genneuset Montage

Winter's Meleor-Öfen

IIIICF S MCICOF-OICH billigsteRunddien nach bewährtem irischenSystem. Empfehlanswert für alle die Fälle, wo billige Preise und nicht allein Qualität der Öfen massgebend für die Anschaffung sind.

Uber eine 1/9 Million meiner Öfen im Gebrsech, bet von Jahr zu Jahr ateigendem Absalt ist bester Beweis für deren hohe leistungsfähigkeit u. leichte Verklaffleiskeit. Neu erschienen: Gesamtprecipitste mit banter Bellane (126) Seiten atark mit ermässigtse Preisen durch Jahr eine Jahr eine Seiten bester Ochshadlung.



Gegr. 1796.

OSCAR WINTER, HANNOVER
Abioliung Fabrik für Üten und Gasapparate, Emailie-Beklameschilder

1796.

Gegründet 1878.

Königlicher Hoflieferaut.

Gegriindet 1873.

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art.

BERLIN.

(202)

DRESDEN-A,

Rheinische Schwemmsteine 650 kg/cbm

rasche Ausführung billiger, gesunder Wohnungen.

Selt 5 Jahrzehnten bewährt.

Rheinisches Schwemmstein-Syndikat B.m.b.H.

Vacuum-Pumpen zu Entstaubungs-:: Anlagen ::

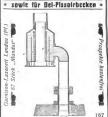
für Hôtels, Villen, Wohnhäuser etc. geeignet für alle Antriebsarten.



Maschinen- und Armaturen-Fabril vorm. H. Breuer & Co., Höchst am Main. >>>>>**>>>>>>**

D. R. G. M.

hygienisch einwandfreier Geruchverschluss für Wasch-"Spül-u. Ausgussbecken



L. Gibian & Co., Mainz,

belten ist die Bewilligung gur Ann, und sum Tragen des ihm verlieh, kgl. preuß. Roten Adler-Ordens 1fl. Kf. erteilt.

Ordens 111. Kl. erteilt.

Elsaß-Lothringen, Ernannt sind: die RegeBmstr. Drnxes z. Hochbauinsp. in Saargemünd
u. Walch z. Kr.-Bauinsp. in Bolcben, die Reg.Bfür, Heinz-Faber u. Fritz Haas au Reg.-Bmstrn,
Hessen. Dem Geh.-Rat Fritzn von Biege-

leben, großherz. Rheinschiffahrts-Bevollmäch-tigten, ist die Erlaubnis auf Ann. und sum Tratigten, ist die Erlaubhis auf Ann, und sum Tra-gen des ihm verlieh, Größfürierfreuzes des niederländ. Ordens von Oranien-Nassan erteilt.

— Dem Ob-Brt. Schn eider im Mainz ist das Komturkreus II. Kl. des Verdienst-Ordens Pai-lipps des Größmütigen und dem Reg. u. Brt. Mattback im Mainz das Ritterkreus I. Kl, des-selben Ordens verlieben.

Der Reg.-Bmstr. Witsler ist sum Kr.-Ban-b. in Schotten ernannt.

Insp. in Schotten ernannt.
Preußen. Dem Reg. · u. Brt. Vater in Cöln
und dem Landbauinsp. Sebrammen in Oeynbausen ist der Rote Adler-Orden IV. Kl., dem
Arch. Prof. Kuhlmann in Charlottenburg und

dem Reg.-Bmstr. v. Stein wehr in Aurich der kgl. Kronen-Orden IV. Kl. verliehen. Die Erlaubnis aur Ann. und anm Tragen Die Erfaubnis sur Ann. und sum Tragen schiebpreuß. Odes ist reielt, und seur dem Geh. Ob.-Brt. Wo dir ig, voor: Akt um Kriegmunts, die Ob.-Brt. Wo dir ig, voor: Akt um Kriegmunts, die Ordens u. dem Brs. 51 bur z gn. Cassed die Kunterberger und die Verlagen voor de Verlagen van de Verlagen voor de Verlagen van de Verlagen va

die gestelliche Amisdauer von 12 Jahren ist bestäuigt worden.

Dem Arch. Heine The issing in Gr.-Liecherldei tit der Char, sis Brt. verlieben.

Zur Breichdingung überwissen sind die Rogen.

Zur Breichdingung überwissen sind die Rogen.

Den Reg. Blank Albr. Men de aus Neuruppin und Hans Wie gel aus Lingsburg (Rieselbled.), sind zu Keg.-Boustra. ernannt.

Dem Reg.-Boustra. ernannt.

Dem Reg.-Boustra. Englin Dousdam int die Dem Reg.-Boustra. Englis bestieden int der Rogen.

Dem Reg.-Boustra. Englis in Dousdam int die Rogen.

Englis in Dem Geb.-Hofrat Englis in Dres-den ist. Bet Fishbass z. Ann. u. Tragen d. ihm. den 1st d. Erlaubnis z. Ann. u. z. Tragen d. ihm verlieh. kgl. preuß. Kronen-Ordens fl. Kl. erteilt.

verlich, kgl. preuß, Kronen-Ordens If. Ri., erteilt. Der Reg.-Bimtt. Ziller in Dreised in sin au dem Standdienst ausgeschieden. Die Reg.-Bibt. deim Landbauamt Härtling in Dreiden und Trunkel in Leipzig erhielten nach bestand. Il. Hauppriel. d. Tir Reg.-Bimtt. Der Brandversieht-Insp.-Ais. Ed lich ist z. Ber Brandversieht-Insp.-Ais. Ed lich ist z. Ber Brandversieht-Insp.-Ais. augmetht und der Brandversi-Insp. Herzog in Kochlitt in den Ruheisund geiteten.

in den Ruhestand getreten. m den nunestand getreten. Würtemberg. Dem Abt-ing, Mast bei der Gen.-Dir, der Staatseisenb, ist die nachges. Dienstenläss, gewährt und die erl. Stelle dem Reg.-Bmst. Gruner überingen.

Bmstr. Gruner übertragen. Techn. flochschule in Stuttgart. Dem Prof. Theod. Fischer ist die nachges. Dienst-Endass, bewilligt und dem Prof. Paul Bonatz die ordentl. Prof. für Entwerfen und Städtebau

abertragen. Der Reg.-Hihr. Berner in Charlottenburg, der Oh.-Bit. Dolmetsch in Stuttgart, der Oh. fng. Wacker in Cannstatt und Bahning. Dorn ing. Wacker in Campion and teld in Faido sind gestorben.

Brief- und Fragekasten.

Innung der Baumeister zu Leipzig. Die Anfrage wird dahin verstanden, daß es sich um Erfüllung zwischen dem ausführenden Werk-meister und dem Bauberrn abgeschlossener Werk-verträge handelt, in welchen die vereinharte Fertigstellungsfrist nicht innegehalten, jedoch für tigstellungsfrist nicht innegehalten, jedoch für den Fertigstellungsverung eine Vertragsstafe vereinbart wurde. Nach der klasen und bestimmten wirkt, senn der reinlufstafe Werkmitigtern Versug kommt. Bestreitet lettrerer die Verwikung der Strafe, weil er seine Verbindlichkeit erfüllt habe, so hat er aufolge § 315 B. G.-B. die Kriftling zu Deweisen. In dem gegehenen Fällellung zu Deweisen. Ein dem gegehenen Fälle füllung zu beweisen. In dem gegehenen Falle sebeint aber nicht die Erfüllung selbst, vielmehr als Befreiungsgrund nur geltend gemacht au werden, es habe der Besteller sich der sogen, Streik-klausel unterworfen, wonach um die Dauer eines Arbeiter-Ausstandes der Fertigstellungs-Termin hinausgeschoben wird. Zwischen den Parteien schent aber strittig zu sein, oh der Werkmeister schein aber string zu sein, od der Weitzmeister sich Bberhaupt und gerade in der fraglichen Zeit-dauer in der Notlage eines aufgedingten Ar-beiter-Ausstandes befunden hat. Er werde nach der ständigen Spruchtbung des Reichsgerichtes deshalb den Nachweis au führen haben, daß unter dem Druck der höheren Gewalt es ihm unmöglich war, Arbeitskräfte su erlangen, selbst wenn er zur Beschaffung solcher Geldopfer brin-gen wollte. Die bloße Unterwerlung des Werkeisters unter einen Besehluß der Fachgenossen. ihre sämtlichen Arbeiter aussperren zu wollen, fat die Spruchübung des Reichsgerichtes nur

CARL SCHILLING

Ç.

Königlicher Hof-Steinmetzmeister Stammhaus: BERLIN-TEMPELHOF

Muschelkalksteinbrüche

nebst Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in KIRCHHEIM in Unterfranken



Grabmaf in Weißensee - Architekt: Martin Dülfer,

Muschelkalksteinbrüche

= in OBER-DORLA ===

und Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss

in MÜHLHAUSEN in Thüringen Prachtvolles Material für freistehende Werksteinarbeiten = Figuren, Denkmäler, Balustraden usw.

Belegte Massivtreppen in Kunststein und Eisenbeton.



mwass

Bereitungs-Anlagen komplett **transportabel** gebrauchsfertig ≡ 7 Normalgrössen ≡ mit 300-1500 Liter Warmwasser-Vorrat.

Für Wohnhäuser, Villen, Anstalten etc.

Marcus Adler BERLIN NW. 7. Gegründer 1968.



dann für ausreichend erachtet, wenn es sich um Sammlung der Kräfte als geschlassene Kampl-Partel im Arbeitäkample handelt. Hat der Werk-meister sich dagegen der Verpflichtung ausdrück-lich unterworfen, die sugebilligen Fertigstel-lungs-Fristen auch bei Eintritt von Arbeitskämpsungs-Fristen auch bei Eintritt von Arbeits kämplen einsubalten, so ist er unweigerlich sur Zählung det Vertragsstraße verbunden, selbst wenn er steh in dem Zustande einer aul ihn einwircheden böheren Gewait befinden sollte. Davon kann rechtlich nämlich keine Rede seln, daß ein derartiges Abknommen. ab sossa die eineratiges Abknommen. ab sossa die Rann recentico namica seine rece sein, cao cin derartiges Abkammen, als gegen die guten Sit-ten verstoßend, aus § 138 B.G.B. rechtuuwwik-sam sei, weil er damit chen nur übernimmt, wom § 636 B.G.B. ihn verpflichtet. — K. H.—e. P. P. in C. Das einfachste und wirksamste Isnliermittel auf Kisenbeitundecken bleibt immer

Hrn. E. F. in Deutsch-Lissa. Verbrei-ung des Wurmes in älteren Gebäuden. Jenseb Zugänglichkeit der zu behandelnden Hölser sind deren siehtbare Flächen von allenfalsigen Anlagerungen oder Deckschichten au befreien und lagerungen oder Deckschichten au befreien und mit lolgenden Lösungen zu behandeln: essigsaures Blei, aul 1 % verdünnt, nder Resigsäure, auf 1 % verdünnt, achwellige Saure, auf 1 *Baume verdünnt, und doppelischweftigsaurer Kalk, aut
Be verdünnt. Die Lösungen werden mit Pinsel aufgetragen. Be üben die ersteren nur dann sel aulgetragen. Es üben die ersteren nur cann eine entsprechende Wirkung aus, wenn sie mit tookenen Hilteflachen in Berührung gelangen und wenn diese mindestens aweimal ge-tränkt werden. Die sweite Tränkung bat erst nach Trocknung der ersten zu erfolgen; es sind dabei alle nur halbwegs sugänglichen Flächen zu tränken, auch wenn sie die Spuren der Krankheit noch nicht sichtbar verraten. Denn werden nett noch nicht sichtoar verraten. Denn werden solche Flächen übergangen, an iat mit Bestimmt-beit damit au rechnen, daß die Krankheit nach kurzer Zeit abermals sum Vorschein kommt, weil die nicht behandelten Flächen sumerst bereits erdie nicht behandelten Flächen sument bereits er-krankte Stellen muschließen, von wn die Krank-heit neuerdinge Ausbreitung stodt und findet, sorjektiger zu behandelt, damit die Loung auch den Kern durchdringe. – B. H. x-y. Nach dem Wortlaute der öffentlichen Bekanntmachung wurde ein Bewerber, als Hilts-tung eines Alseber bezeichneten Bauwerkens* ze-tung eines Alseb Peseichneten Bauwerkens* ze-

such Der Ausgeber der Stelle der tung eines naber beseichneten Bauwerkes' ausgeschriebenen Dienste eines bloben Hilfs-beauten sor Unternituung des übersateten-berte Vergötung erhalten. Mithin sicht Ihnes kein Rechtsgrund sur Seite, weicher einen An-spruch auf Vergötung der in das Bereich der Bauisspektion fallenden, Ihnen übertragenen, auch vom übere gleiteiteren Verriebtungen sittleen der gerichtliche Erfolg zu vertragen wirt, Nur Adonte, sodaß einer hierauf gerichteten Kinge der gerichtliche Erfolg su versagen wäre. Nur in Form einer Remuneration könnten Sie die Vergetung der das Maß des Gewöhnlichen überschreitenden Mehrleistungen bei der Stadtversaltung betreiben. — Guastiget liegt der aweite Anspruch. Hier sebeinen Sie als Bewerber um die Pflace su dem ausgeschriebenen Schulbau die Plane su dem ausgeschriebenen Schulbau aufgetreten und esscheint ihnen auf Grund dieser Beweibung die Ausführung dieses Baues nach Ihren Plänen übertragen worden au sein. Diese Tätigkeit lällt sweitellos niebt unter die in dem Bewerbungs - Ausschreiben angebotenen und Beweroungs - Ausschreiben angebottenen und fhereseits übernommenen Dienstleistungen. Den I mständen nach war diese Dienstleistung auch nur gegen eine Vergütung zu erwarten. Des halb gilt eine solche als vereinbart und es spricht das Uebergewicht der Wahrscheinlichkeit dalür, daß solche Ihnen grundsätzlich auch seitens deder Höne nach kann solches zweifelhalt sein, weil Sie nach den Normen für Architekten und weit Sie nach den Normen im Architekten und Ingenteure liquidieren wollen, ihr leistete aber die behördliche Bestätigung als öffentliche Taxe bisher weder nachgesucht noch erzeift wurde, sudaß deren Sätze weder als taxmäßige noch all mbliche sie eine Satze weder als taxmäßige noch als abliche im rechtlichen Sinne bei Bemessung als doliche im recontiched Sime Del tremessung der Gegenleistung sugrunde gelegt su werden brauchen. Voraussetaung für das Zutrelfen die-ser Auskunft ist natürlich, daß der von Ihren vorgetragene Sachverhalt durchweg sutrifft. — K. 11 e.

Anlrage an den Leserkreis. Sind Veröffentlichungen über "Einkuchen Sind Veröffenthonungen word häuser" mit Grundinssen erlulgt und wor O. Z. in Str.

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- II. Eisenbetonbauten

für Hoch- und Tiefbau. Höchste Auszeichnung. n 1897.

Redallie

Leipzig Dresden

1903.

Stampfbeton-Banten und Eisenbeton Bauten aller Art Konstruktionen — Viktoria-Becke D. R.-Pat. — Wolles Konsoldecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. — Rabitzarbeiten.

Zentrolheizungen.

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Hans- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen, Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität Carl Flach, Berlin SW. 61.

Johann Odorico,

Frankfurt a. M.

Unternehmung für = Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten Mosaik-Terrazzoböden.

Statische Berechnungen. Kostenanschläge ev gratis und franko.



Reiseartikel, Plattenkoffer, Lederwaren, Necessaires, echte Bronzen, kunstgewerbliche Gegenstände in Kupter, Messing und Elsen, Terrakotten, Standuhren, Tafelbestecke, Tafel-service, Beleuchtungskörper für Gas- und elektrisches Licht gegen monatliche Amortisation.

Erstes Geschält, welches diese feinen Gebrauchs- und Luxusartikel gegen erleichterte Zahlungen liefert. - Katalog HK kostenfrei. - Für Beleuchlungskörper Spezialliste.

Stöckig & (Dresden A. 1 Hoflieferanten. (für Deutschland)

Bodenbach 2 i. B. (für Oesterreich).

((C)(C)(C)(C)(C)(C)(C)(C)(C) BEILAGE 33 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG

XLII. JAHRGANG. ZU NO. 65. VOM 12. AUGUST 1908.

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Scite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg. 160606060606060606

Technische Mitteilungen.

Schichtenmaß zur Aufführung von Mauerwerk mit einem die Richtschnur tragenden verstellbaren Schieber. D. R. P. 190116. Franciszek Dzwikowski in Hohensalza.

Die gebräuchlichen Schnurlehren zum Herstellen von Mauerwerk, bei denen die Richtschnur mittels Schieber an maßstablich eingeteilten Latten verstellt werden kann, entsprechen insofern nicht völlig den Anforderungen der Praxis, als das richtige Einstellen der Schieber umständlich und zeitraubend ist, auch irrtümliche Einstellungen der Schnur hierbei nicht aus-geschlossen sind Diese Mangelsollen nun gemäß der Erfindung dadurch beseitigt werden, daß sich die Schieber beim Auf-



Haken 2 belestigt, die, in die Mauerfugen eingetrieben, die Maßlatte umgreifen. Auf jeder der Latten 1 ist ein Schieber angeordnet, an welchem die Schnur 4 befestigt Dieser Schieber besteht aus einer Schelle 3, einer Blattieder 5 und einem Knopf6, derin Auskerbungen 7 der Latte 1 einschnappt Die Surnflächen 8 dieser Auskerbungen steigen nach oben hin schräg an, sodaß die Schelle 3 ohne weiteres gehoben werden kann, während die Abwärtsbewegung des Schiebers durch die wagrechte Flache o der Kerbe verhindert wird Der Abstand dieser wagrechten Flächen 9 entspricht genau der Schichthöhe des Mauerwerkes. Hebt man daberden Schieber zweier Latten, bis der Haken in die nachsthöhere Auskerbung eingreift, so gibt die zwischen den Schellen ausgespannte Schnur die neue Schichtenhöhe an. - (;

Chronik

Staditheater in Klagenfurt. Die Stadi-vertreiung von Klagenfurt besehloß die Errich-tung eines neuen Staditheaters tach dem Ent-wurf der Architekten Fellner, & Hellmer in Wien und auf der Grundlage einer Bausumme

700 000 K. — Baukosten der neuen Bahnhöfelm Groß-zogtum Baden. Von den 6 neuen großen geschatten werden mußte. Freilien meinen einselne Strimmen, daß nan in mascher Beziehnen gin der Vorbereitung der Zukunft zu weit gegangen sei, z. B. beim Bahnhof Basel, während man in anderer Beziehung vielleicht nicht weit

HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICHMANN ZEICHENBEDARF

luxfer-

1.000

Prismen (100 III

Tageslicht.

Einfall Lichte und Oberlichtplatten befahrbar oder begehbar in 205 Podeben Deutsches Luxfer-Prismen-Synd. Ganta Berlin-Welssenses, Lender Strasso 84/88. Telephon No. 281.

Tezett-Gitter-Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze Man verlange Kataloge.

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5. (Tol.; VL 1377).

Spezial-Unternehmungfar Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

orddeutsche Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahmert & Co., Memburg beziehen billig ihre Rolladen-Jalousien Semperhaus. Itil 12817, Seberall Mostern

Tra-gende Füllsteg-Eisenbefonkassetten for Gewölbe, Decken und Dächer.

D. R. G.M. - D. R. G.M. - D. R. G.M. D. R.-Pat, u D. R -Z -Pat ang. Monumenta e Konstruktion und Dekoretion zugleich. Lizenz für das Gebiet "Süddeutschland".

Cement- und Cementsteinwerke E. Schwenk in Ulm a. d. D. Weitere Liernzen, sowie Sonderlienzen für die damit im Zusammenhenge sichenden, "Fülsten Ziegelnstein decken", "Fülsten Ziegelnstein decken", "Fülsten Bodenholluge", Fül steg-Pflasterungen" und Füllung Batterendpattes

Albin Kühn, Architekt in Heidelberg. Hohen Bewinantell an den Auslandspatenten gepon elamatige Barelniage. Deutsche & österr.

Teleph. 8445 Pyrofugont-Werke Teleph. 8445

Vollkommensfer fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (442 D Gebr. Schleicher, * Parle * Genua * Ueber 500 000 mt Fussböden im Gebrauch.

La 4129 Google

genug gegangen ist, s. B. in der Zusammen-tassung und Hochlegung der Bahnanlegen in Kaltsrübe und Durlach, die bald eine verkehrs-tebnische Einheit hilden werden. Die Bahn-ble in Heldeblerg und Durlach sind über die Vorarbeiten noch wenig hinsurgekommen; in Kartsrübe und Pfronhein hat man mit den Bauten begonnen; in Basel ist der Geierhahnhof be-reits dem Betrieh übergehen, den Geierbahnhof in Offenburg hoffi man noch 1908 dem Be-trieb Bhergeben an können. -

Witelerherstellung der Frausade des Do-mes von Arezzo. Nachdem die noligie Mittel aufgeltracht und, wird aumsehr die eingestellt und Angenff genommer werden. Der Bakten in Angenff genommer werden. Der Bakten in aus den Jahren 1790–1721 und zeigt demgernäd. her bereicht und der nicht leichen Aufgabe machen. Die dareh dem Konservator der Hau-hertschaft und der Schaft und der Architecken Vision geleiten anheiten nolien 1011 augleich mit der Entstellung des Petrase-ton und der Freier der zu Gehattulige Wiederherstellung der Fassade des Do-

Vasari's beendet sein. Wiederheratellung des großen Saales im Palazro del Podestà in Bologna. Die Stadt Bologna heahsichtigt die Wiederherstellung des großen Saales des Palarzo del Podesta. Die Mitgroben Saares des Fains to der Fouesta. De anti-teil hat die Sparkasse in Bologna durch ein sins-freies Dahrlehn auf 20 Jahre von 300000 Lire gewährt. Bei dem Wettbewerh um die Wieder-berstellung dieses großen Saales hat der junge dort gehüttige Maler Adollo De Karolis, der jetst dort gebürige MalerAdollo De Kar olis, der jetst Lehrer and erf lorentinisehen Akademie ust, den Preis von 500 Life er halten. Der Katwurf ist, dem Vorhild der Sittninehen Kaptelle gemacht; die Fresken sollen Vorgänge aus der Bologueser Geschichte darstellen oder allegorischen Charakter haben. Perner will De Karolis den kleinen Plats weichen dem Platst Podentinnd dem Platst des Konigs Ensio wiederherstellenand von bier aus eine monumentale Freitreppe in den großen Saal führen. Die Kosten würden sich auf wenig-stens 600000 Lite belaufen, während bisher erst

die genanten 300 000 Lire belaufen, während bisher erst die genanten 300 000 Liresuf Verlögung steben. Eine Ausstellung von Arbeiten des Hrn. Architekten F. R. Voretzsch aus Dresden in Göttingen hat im Kunstsalon Werner daseihst statte funden und erstells Reb. statigt funden and enthielt Behannngspläne, Rat-häuser, Villen, Häusergruppen, Badeanlagen, In-nenräume, Grsbmäler usw.

Literatur.

Eichmann, P., Photographische Beileh-tungs-Tabelle Helios, Berlin 1908 Gust. Schmidt (vorm. Rob. Oppenheim).

Pr. 2.50 M. Meisterwerke der Farhenphotographie. 120 landsel attliche und architektouische Aufnahmen aus Deutsehland, Oesterreich-Uugarn, Italien und der Schweiz. Berlin-Schöneherg 1908. Franz Feil. Pr. auf Karton

Eugan, Italien und der Schweiz. HeritaSchöndung goß, Fram Felt. Pr. auf Karten
Neumelster, A., Prof. Denische Konkurrenzen, Band XXIII. Heiße, No. 2005 der
Landeck und Kniere. — Hehi 10, No. 2012
Volksschule für Lod eigehacht. Lepuig 1905.
Homann, R., Prof. Die Wasserus Diene,
ihre Berechning und Konstruktion. Mit 1907
rad Wittwer. Pr. geb. 25.
Verwaltungs berrebt der königt. Mitaterialrad Wittwer. Pr. geb. 25.
Lander der Kniere der Kniere der
von dem Annig. Ministerialrad Wittwer. Pr. geb. 25.
Lander der Kniere der Kniere
Verwaltungs berrebt der königt. Mitaterialrad Wittwer. Pr. geb. 25.
Lander der Kniere der Kniere
Verwaltungs berrebt der königt. Mitaterialrad Wittwer, Pr. geb. 25.
Lander der Kniere der Kniere
Verwaltungs betrebt des knigt, pred.
Lye wältungs betrebt des knigt, pred.
Lye wältungs betrebt des knigt, pred.
Lye Schien. Berlin 1906. Carl Heymann.
Pr. geb. 8 M.

Pr. geb. 8 M.

Wasserwirtschaft und Wasserverteilung Gebiete der Märkischen Wasserstraßen. Be-arbeitet von der Verwaltung der Märkischen Wasserstraßen in Poisdam 1906 Mit 17 Tal.

Wassesträden in Fondam 1956 Mil 17 Tal.
Fondam 1951 her hueb der Kiperinen in
all physik. Seehue Auft. I. Bind: Allgemeige Physik und Akustik, bearbeitet von A. Wellner und A. Hagenbach.
Mil 131 in den Trat reduudenten AbhidgaMil 131 in den Trat seduuden AbhidgaKaloli, Keg-Hunst, Die romanischen
Bauden Masiler von Hildesheim Unter
Bauden Masiler von Hildesheim Unter
Bestäckstehungung des einheimischen
romanischen Kunstgererbes aufgennumen.

romanisenen Kunnigewerbes aufgenommen, desgeziellt und beschrieben von den In-lahabet des Stipendiums der kgl. Techn. Hoch-schule zu Berlin. Louis Bossonnet-Stithung 1904. Mit 50 Tal. und zahlreichen Textab-britdungen. Berlin 1907. Julius Springer. Pr. geb. 40 M.

TORGAMENT

1897 Gold. Med. Bodenbach

Bester hygienischer Fussboden! Feuersicher D Fugenies

Torgamentestrich- und Korkestrich - Unterböden

:: Ueber 1 Million Quadratmeter ausgeführt :: Langjährige Erfahrung. Glänzende Zengnisse.

Torgamentwerke G.m.b.H. Leipzig

hristoph & Unmack



und Hiesky

Georgindet 1878.

Udorico,

DRESDEN. Unternehmung für

Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten

Mosaik-Terrazzoböden. Statische Berechnungen, Kustenanschläge ev. grafis und franke.

Gegründet

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art. DRESDEN-A.

BERLIN. (202) Königin Augustastr. 51.

Doppelte Leistungsfähigkeit des Kachelofens



Nach Bedarf dauernder oder zeitweiser Brand durch Verwendung jeder Kohlenart. Man sollte jeden Kachelofen, auch elte schon stehende, mit Winter's Patent-Einsatzöfen Meteor setzen lassen, da die geringen Anschaffungskosten ev schon in einem Winter erspart werden können. Man hüte sich vor minderwertigen Nachahmungen und verlange durch bessere Ofenhandlungen oder Töpfermeister Original-Verkaufslisten.

Oscar Winter, Hannover, gegründet 1796. Fabrik für Dauerbrandöfen Patent-Germanen

und Germania- und Meteor-Gasapparate. Ueber 1/2 Million dieser Oefen im Gebrauch.

durch Winter's Patent-Einsätze "Meteor".

Personal-Nachrichten

Deutsches Reich. Der kgl. preuß. Reg.-Bmstr. a. D. Br. Hahn ist z. Garn.-Bauinsp. in der kais. Marine in Cuzhaven einannt.

der kais. Marine in Curbaven etnann:
Der kgl. wättende Binnt. Fin k ist unter
Ernennung zum Garn.-Bauinsp. zum Vorst. des
Die Mil-Baunusp. Bir. Al'in ger in Frankfurt a. M. u. Kunste in Königsberg i. Pr. werden auf ihren Antrag in d. Rubestand verset.
Baden. Der Reg. Binstr. Karl Winter in
Freiburg ist som Pool. an der Baugewerksehnle

in Karlsrube ernannt.

in Katlerube ereannt.
Bayern. D.m preuß. Geh. Ob. Brt. Blum,
vort. Nat Im Min. der öff. Arb. in Berlin, sit
die H. Kl. des Verdienst Ordens vom hl. Michael, dem Prof. Max Littmann im München
die HI. Kl. dieres Ordens, dem säddt. Ob.-Brt.
Schwiesing, d. sidd. Brt. Rehlen u. d. sändt.
Bauamtm. Betricch und Sebachner im MünRaumtm. Betricch und Sebachner im MünRaumtm. Betricch und Sebachner im Mün-

chen die IV. Kl. des gleichen Ordens verliehen.
Dem Bauamtm. Dr. v. Tein ist die Erlaub-Dem Bauamim. Dr. v. Tein ist die Effaub-nis sur Ann. und sum Tragen des ihm verlich. Ritterkreures l. Kl. mit Eichenlaub des groß-herz. bad. Ordens vom Zähringer Löwen erteilt. Der Bauamim. v. Tein ist an das kgl. Hydrotechnische Bureau berufen.

Der Prof. Theod. Fischer in Stuttgart ist ord. Prof. an der Techn. Hochschule in Man-

a. ord. Prof. an der Techn. Hochschule im Müs-chen ermant. — Der Baumist. Ans. Hibber im Herner im Berner im Berner im Herner Landbleb. bei der kelt. Reg. der Oberpalat und von Regensburg befodern. Und der Berner Herner im Berner im der Merker im Herner im Verdirent-Ordens Fhilipps der Großmütigen, den Prof. Gg. Wickop und Frede Pritzer in seihen Ordens dem Prof. Heiner Wal Die, Rek-tor der Techn. Hochschule in Darmateld, der Charles im Berner im Berner im Berner im Die Reg. Pinnart. Kraft und Wolfakehl sind zu Eisenh.-Base. un Bern.-Insp., ernann.

Der Reg.-Bmair, Best in Offenbach a. M.
ist beaultragt, die Sielle eines Min.-Sekr. beim
Min. d. Fin., Abt. f\u00e4r Bauwesen, au versehen.
Oldeaburg. Die Reg.-Bmair. M\u00e4ller und
K\u00e4tiner in Offenburg sind su Ob.-Beamten
der Kischb-Dir. ernannt mit dem Tit. Baninsp.
Perula Der Besteller der Mit Baninsp.

Preußen. Dem Sindiort, Geh. Brt. Dr.-log L. Hoffmann in Berlin ist der Rote Adler-Orden 11f. K), mit der Sehleife, dem Reg.- u Orden 1H. Kl., mit der Sehleife, dem Reg. - u.
Hit. Kerssein in Llegeit die kgl. Krone sum
Roten Adler-Orden IV. Kl., dem Magistr-Bit.
Segr. Neuman in Berlin und dem LandSegr. Neuman in Berlin und dem LandOrden IV. Kl., dem Kisenb.-Dir. Tormin in
Müsster i. W., der kgl. Kronen-Orden III. Kl.
und den Arch. Frobeen und Siemsen in
Bellin der kgl. Kronen Orden IV. Kl. verlieben. Der Reg.-Bmstr. Kloevekorn ist sum Eisenb.-Bau- und Betr.-Insp. ernannt.

Det Reg.-Bmstr. Brauning in Potsdam ist nach Berlin versetat.

nach Berlin verseat.

Die Reg-Biltn. Kerl Ochring aus Franklutt a. M. David Gober aus Plast hicke, Artur
v. Wegerer aus Rastatt, Lohn Geßler aus
Versens aus Rastatt, Lohn Geßler aus
Kniche aus Franklek aus Thom, Windelm
Anthen aus Franklek aus Thom, Windelm
Anthen aus Franklek aus Thom, und Jos
windlenhäufel, Mastia Kiele ling aus Berlin,
Ernat Mäller aus Landsberg a. W. und Jos
Wiemers aus Trier (Hoebsheh). — Wilhelm
Groth aus Challottenburg, Friedrich Fischer
aus Berlin, Friis Kaßer aus Stettin, Rodoll Kolwes aus Berlin, Kurt Plarre aus Gera u. Aug. Bohrer aus Cöin (Wasser- u. Straßenbich.) sind ru Reg.-Bmstrn. ernannt.

Zur Beschäftigung überwiesen sind die Reg. Zur Beschäftigung überwiesen sind die Reg-Bmitt. Clout der Reg. im Bromberg, Racke-brandt in Coln, Kaßbaum in Magdeburg, Goth. Meller in Gumbinnen, Oebring in Gassel, Volkmann dem Techn. But. des Min. der Oll. Abb., Groth der Reg. in Allenstein, Friedt, Fischer in Bromburg, Jackel in Stral-und, ein mer Kinenb. Dit. in Berlin. Meller Mer Kinenb. Dit. in Berlin. Hasen ist die naebges. Editiss. aus dem Staxi-dienste erzeit.

dienste erteilt Die Reg.-Bmstr. Hering in Landsberg a.W. nd Krecke in Reinickendorf sind aus dem

Stasisdienste ausgesehieden.
Württemberg. Dem Abt-Ing. Lambert
ist die Stelle bei der Kisenb. Bauinsp. Ludwigsburg übeitragen.

Brief- und Fragekasten. Anmerkung der Redaktion. Bei Rück-

fragen bitten wir, sets die ursprüng-liehe Frage su wiederholen; der Nach-wels des Besuges uns. Bl.istuner 128 lich. Die Beantwortung geschieht aussehließ-liehen dieser Stelle, nieht brieflich. Anfragen ohne Namen und Adressebleiben fragen ohne Namen und Adresse Dietven grundsåtslich unberäcksichtigt. Es kommen nur Fragen von allgemeinem Interesse zur Beantwortung. — Hrn. Bautechn. St. in Hagen. Diß die Hrn. Sautechn. St. in Hagen.

gesehilderten Mangel und Schäden an dem frag

CARL SCHILLING

Stammhaus: BERLIN-TEMPELHOF

Muschelkalksteinbrüche

nebst Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in KIRCHHEIM in Unterfranken



Grabmal in Weißensee - Architekt: Martin Dülfer.

Muschelkalksteinbrüche

in OBER-DORLA =

und Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss

in MÜHLHAUSEN in Thüringen

Prachtvolles Material für freistehende Werksteinarbeiten Figuren, Denkmäler, Balustraden usw. -



Dachkonstruktionen in Holz SystemStephan

in fast allen Kulturstaaten patentiert in Sattel- oder Bogenform für jede Eindeckung. Von Behörden und Architekten vielfach ange wandi zur Ueberdachung von Reithallen, Sälen, Werkstätten, Schuppen etc., sind wesentlich billiger als alle anderen Holz- und Eisenkonstruklionen und für Spannweite bis 40 m ausführbar. Gafältige Anfragen erbeten! Kostenanschläge gratia! Lizensnehmer für Rayern, mit Ausnahme der Rheinpfalz, Mittel-u Unterfranken: Matthias Weiss, Zimmerel, München Gesellschaft für Ausführung freifragender Dachkonsfruktionen in Holz

"System Stephan", G. m. b. H.



lichen Hause durch den Tunnelbau für die Kisen hahn herheigeführt sein können, ist zwar mög-lich, läßt sich indes auf Grund des Sachvor-trages nicht mit Zuverlässigkeit heurteilen. Sollte der ursachliche Zusammenhang zwischen Tun-nelbau und dem heutigen Zustande des Hauses nelbau und dem beutigen Zustande des Hauses Bherseits zus erweisen zein, so wirdt ein Schat denampruch entweder gegen des Risenbalmsikue, werm dieser in Selbstrage des Abeiten
Werkmeister, welchem er solebe therrung geltend zu machen sein. Es ware sodam der volle
Schaden gemäß B. G. B. § 33 3 su ersetzen, welcher für den Fall, deh das Hans gelmlich unb
rauchbar geworden sein sollte, den Wert des
Hauses unifissen wirdt. Der Were wirdt von
hause hans den wirdt. Der Were wirdt von
Wert bestehnt wer den bestehnt
wert des Hauses unifissen wirdt. Der Were wirdt von
Wert wert der
Hauses unifissen wirdt. Der Were wirdt von achverständigen nach Maßgahe der Grundsätze des Enteignungsverfahrens festzustellen sein, so daß keineswegs jeder hellehige Betrag, auf wei-chen der Rigentümer seinen Verlast schätz, au vergüten wäre. Raisam erscheint, daß Sie sich sunächst ein bauteehnisches Gntachten üher den Zustand und den heutigen Wert des Hauses so-wie üher den Kinfluß des Tuonelhaues auf denselhen heschaffen und dann die Klage durch einen Anwaltheim Landgericht erbehen lassen. K. H-

Hra. Arch. A. M. in G. Sie tragen selbst vor, daß gelegentlich der Vorverhandlungen he-treffend Ihre Anstellung Ihnen nur die Aussicht treffend ihre Anstellung ihnen nur die Aussicht erößets sie, das ihnen die Stellung eines aka-demisch gebildeten Zeiebenlehrers ähertragen und eine persönliche Zulage von 200 M. jähr-lich bewilligt werden wärde. Selhat wenn der-jenige, welcher ihnen die vorgedachte Esklärung gemacht hat, zu deren Abgabe ermächtigt war und Sie diesen Umstan't heweisen könnten, wür-den Sie kein klaghares Recht auf Uebertragung dieser Stellung und auf Zahlung der Geldullage haben. Denn das Eröffnen der Aussicht, daß etwas gesebehen werde, ist nicht gleichbedeuctwas gesepenen werde, ist nicht gieteinoedu-tend mit der Zusage der heregten Stellung und Zulage. Außerdem enthält die Ihnen gegebene Ektheung die sillsehweigende Bedingung, daß es aum Schaffen dieser Stellung innerhalb des Lehkörpers kommen und daß Mittel für persön-liche Zulagen verbraden eine Made Nechtlich liche Zulagen vorhanden sein würden. Nach alle-dem ist der Erfolg einer Vorstellung an die Aul-siehts-Behörde um Erfüllung der Ihnen eröffdem ist der kriolg einer vorstellung an die Aussiehts-lehforde um Erfällung der Ihnen eröf-neten Aussicht höchst ungewiß. Die Merkmale eines akademiseb gebildeten Zeichenlebrers sind weder gesetalich noch in der Verwaltungs-Praxis verordnet, sodaß die au erfüllenden Vorbedin-gungen der Berulungsbehörde und ihrer Aul-slehtsbehörde überlassen sind. — K. H.-e.

sichisbehörde überlassen sind. — K. 11-e. Fragebeantwortungen aus dem Leser-kreise. Zur Anfrage in Beilage 26 su No. 51. Besügf, der akustischen Wirkung eines Kirchender aussischen Wirkung eines Kirchen-raumes mi flacht Balkendecke gegenübet einer in Kreuagewöllteform gebildeten Decke aus armiertem Beton tollten von allem nicht blos die Breite und Länge des Mittelschiffes angegeben sein. Zur richtigen Beurteilung kommt es we-sentlich auch auf die Höhe des Mittelschiffes und auf die Querschnittsform des Gewölbes an. fmmei auf die Querschnittsform des Gewölbev an. Immes-hin ist en auther silem Zeweile, daß eine Hota-bulkendecke eine bessere Akustik gewährleistet, wenigerstatelle Choestebe innungen eintreten. Bise siebete Abhille gegen diesen Uebelstand liegt-iedoch in dem patentieren Mittel: "Konkleu-ten der State der State der State der State dieses Mittels nur eine State der State dieses Mittels nur eine State der State dieses Mittels nur ein State.

dietet Mittels neuerbusten Markaskirche in Stut-gart in vorsigheiber Weise bewährt hat. Das dortige Mittelsehiff hat eine Breite von 14.7 m und ein leihet Höhe von 13.3 m. E. ist mit einem korbhogenötrnigen Tonnense-wölbe mit daran abechließenden Kreuge wölbe in Eisenbeton überdeckt, eine Form, die in aku-sischer Heizehung sich als sehr bedenklich er-wiesen hat. Durch den an Decken und Winden angewendeten den 18 ablein Korkherung ist. jedoch die Echowirkung vollstandig aufgehoben und hört man in der von der Kanrel 36 m eni-fernten außersten Kirchenbank noch gana vor-anglieh jedes Wort des Geistlichen. Auch In-Solopanien bei Konrerten hat sich dieser Raum überraschend gut hewährt. Wegen etwaiger An-wendung dieses patentierten Verfahrens, wollen wendung dieses patentierien verfahrens, wollen Sie sieh an die Hinterbilebenen des Rrfinders, des inawischen verstorbenen Ob. Baurates H. Dol metsich in Stutigart wenden. Gleichreitug wollen wir Sie hinweisen auf einen von demselhen verfaßten längeren Aufsatz:

einen von demselhen verfaßten längeren Aufaut: "Betrachtungen über Aussit und Vor-schläge au deren Verbesserungen in und Johl-left des Chrint, Kunnhalten, Verläg von F. Steinkopf in Stuttgart.— Zur Anfrage in Beilage 10 su No. 50. leb wärde empifelhen, die Flachen mit Kesslerfachen Pluute au tränken und dann mit Marmoresment

Fluste su tränken und dasm mit Marmorsement I au pläsen und diesen Pate mit Marmorsement I au glästen. Man erzielt suf diese Weise gans gaute, hlendend weiße Flachen, auf denen sieh iede Malerei in tadellosester Form anbringen fast, Wegen der Halbarkeit sind keinerlei Befurchungensubegen. — Fr. Buchting, Ellrich.

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- II. Eisenbetonbau

für Hoch- und Tiefbau. Höchste Auszeichnung.

Leipzig Dresden 1903.

tampibeton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art --- Möller-onstruktionen --- Viktoria-Decke D. R.-Pat. --- Wolles Konsoldecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. - Rabitzarbeiten.

Obernkirchen, Graischaft Schaumburg empfehlen ihr anerkannt vorsügliches absolut wetterbes Sandstein-Material, rob, besigt und bearbeitet.

Verblendsteinwerke Philipp Holzmann & Cie. G. m. b. H.

Frankfurt a. M.

Hainstadt

Fernruf 39

Gehesnitz

Sauen

Hessen b. Frankfurt a. M. b. Pfaffendorf (Mark). Naturfaibene Verblendsteine in den gangbaren Farben und Formaten.

Frost- und säurebeständige Glasursteine * Baderaumsteine * Wandplatten

in den verschiedensten Farben.

Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen. komplette Hans- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Robrleitungen, Komplette Rohrlsitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.

00000000000000000000 Christoph Heinrich Schulte

> Dortmund Asphalt-, Beton-, Kanalisations- u. Klär-Anlagen

Spezialität: Hartstein-Beton

Fernruf 32

BEILAGE 34 ZUR DEUTSCHEN BAUZEIT

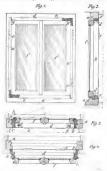
XLII. JAHRGANG. ZU NO 67. VOM 19. AUGUST 1908.

ertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzelle oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mitteilungen.

Fenster mit nach innen und außen schla-enden Flügeln. D. R. P. 198664 Franz

Hamann in Hamburg. Der Einstilthrung von Fenstern der bezeichneten Art in die Praxis stand bisher einesteils ihre sehr umständliche, unbeteils ergaben die Folgen, die durch das Quellen oder Werien der gegen die Ein-Quellen oder Werfen der gegen die Ein-wirkung der Nässe ungenütigend geschützten, zur Verbindung der Flügel mit dem Rahmendienenden Leisten entstehen, un-ter Umständen die Unbrauchbarkeit der-artiger Fenster. Demgegenüber bean-sprucht das Fenster gemäß vorliegender Erfindung den Vorzug, das eine die Ge-brauchstähigkeit beeintrachtigende Ein-wirkung der Asses verhindert, iemer eine bessere Abdichtung gegen Zugluft erzielt und eine besonders einfache und bequeme Handhabung ermöglicht wird. Um diesen



Zweck zu erreichen, sind an dem Fenster-rahmen a (vergl. Abbildgn. 1-4) die seit-lichen Leisten b mittels der Scharniere e, sowie die wagrechten Leisten d (oben und unten mittels der Scharniere e nach innen umklappbar angeordnet. Die Leisten b und d bilden in an den Rahmen herangeklappter Lageeinen geschlossenen Leistenrahmen und den Anschlag für die bei gewöhnlichem Gebrauch nach außen sehla-genden Filgel Abbildgn, z und 3 Eine gegenseitige Belestigung der 3 Leisten wird dadurch erzielt, daß zuerst die Lei-sten b herangeklappt und zwischen diese die Leisten deingeschlagen werden, deren Länge so bemessen ist, daß sie nicht nur genau zwischen die Leisten b passen, son-dern auch ein Anpressen der letzteren gegen den Rahmen a bewirken. Die Leisten und d können in dieser Lage durch an den Enden von d vorgesehene, in die Leisten b eingreifende und ein Anpressen der Leisten d an den Rahmen a bewirder Leisten d an den Kanmen a Dewir-kende Riegel g oder dergl dauernd ge-sichert werden. Die Fensterflügel f sind mittels der Angeln h drehbar an den Lei-sten b angeordnet und können mit beliebigen, in die Leisten de eingreifenden und ein Anpressender Flügel fan den Leisten-rahmen bewirkenden Verschlußvorrich-

GEGRÜNDET 1858

HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICHMANN

ZEICHENBEDARF.

Feuersichere Fenster aus luxfer-Flektroolas.

Beutsches Luxier-Prismen-Syna. G. m. h. H., Berlin - Weissensee, Lender Strasse 34/35, Telephon No. 231

Hartholz-Fussböden aus Ahornholz

Ast., Fugen., Splitterfrei fur Fabriken. Regierungs- und Kommunalbauten, auf Balken, Lager eder Blindbeden.

Vor minderwertiger Ware wird gewarnt.

Aberabelz als Being auf altee abgenutztee Fussboden ist die billigate and deserbefteste Ernseerung Abnutsung laut Unter-suchung der K. Mate-rialprüfungs - Anstalt Lichterfelde/Berlin

100 13

Abern 3,2 ecm, Eichen 5,6 ecm

Koefoed & Isaakson, Hamburg 15.

BETON IIND EISENRET

HOCH- u. TIEFBAU BRÜCKENBAUTEN * KANALISATIONEN

HÜSER v. CIE. GEGRÜNDET 1870

GEGRÜNDET OBERCASSEL-SIEGKREIS.

Nass-Mischmaschine für Steinholz

kleinere Ausf State gleiche Mischung. Wesentliche Ersparnte an Bindemitt
Prois: M. 250, per Stück nutte ab
Allein-Vertrieb:

Gebr. Schleicher, München XXIII

tungen versehen sein. Um die Flügel f nach innen drehen zu können, werden die Leisten d zwischen den Leisten b herausgeschlagen und nun die Flügel mit den treidrehbaren Leisten b nach innen herumgedreht. Sie konnen, wie Abbildg. 4 veranschaulicht, so zusammen gestellt werden, daß die freie Fensteröffnung abgedeckt wird, eine obere und untere spaltiörmige Oeffnung zur Erzielung einer Lüftung des Zimmers jedoch erhalten bleibt. -

Chronik.

Das neue Wasserwerk der Stadt Harburg mit einem Kostenaulwand von 900 000 M. nach mit einem Kostenaulwand von 900 000 M. nach dem Entwull und unter der Bauleting der Firma A. Thlem & Söhne in Leipzig erbaut, wurde Knde Juni d. Js. dem Betrieb übergeben. Das Werk liefert vorläufig, 2000 ebm im Tage und ist nach völligem Ausbau der maschinellen Kinist anen volligem Ausbau der maschinellen Rin-richtungen auf 10000 ebm erweiterungsfähig. Obwohl last 10 km von der Stadt entlernt in der Helde gelegen, ist auf selne atchitektonische Formengebung Wert gelegt.

Helde gelegen, ist unt seine auchitektonische Formengebung Wert gelegt.

Funneuer Bebautungspildt für Darmstadt auch der damit verbundenen Verseibtung in der Entwestlung der Stadt von Darmstadter Stadt-der damit verbundenen Verseibtung in der Entwestlung der Stadt von Darmstadter Stadt-der Stadt von Darmstadter Stadt von Darmstadter Stadt von Darmstadter Stadt in der Stadt von Darmstadt von der Stadt va bestehend aus Sudiverordaeten, Architekten, Tiefbautechnikern und ossiaplolitisch bezw. volkswitschaftlich geschalten Mitgliedern, wel-chen die Aussabelung eines Voerneumfen ob-liegt. Dieser soll sowohl der Bearbeitung des werb als Grundlage dienen. Die Kommission hätte lerner die eingereichten Plate vor ihrer Genchmigung durch die Studiveroordaeteur-sammlung au begetatehten,— Ernautede Reptum-Brunnens in Bologna.

Die Besuchet Bolognas mußten schon seit längerer Zeit den Anblick des schonen Neptun-Brunnens. des Werkes des Gianbologna (Jean de Boulogne) auf der Piazza del Podesta entbehren, weil er zum Zweeke von Wiederheistellungs Arbeiten umhallt Zweeke von wiedernersteinungsatzoten aumman wurde. Nunmehr verlautet, d'ab sein Zustand ein so schlechter ist, daß man das Original im ge-schützten Raum, in der Prinaktothek, aufstellen und an seine Stelle eine Nachbildung setzen will.

Ein neues Gebände für die Schnitzschule in Oberammergau gelangt im Stile der ober einen Buukunst nach dem Entwurf des Ilru. Arch. Franz Zell in München zur Ausführung.

Baumaterialien.

Baumateriallen.

Die Preise für Ziegelseine, Zement und
Gips in der zweiten Hälfte des Monates Juli 1908
im Verkehr zwischen Steinhabdlern und Konsumenten bei größerem Baubedarf sind von der bei
den Artiesten der Kaufmannschaft von Ber in is
serehenden sitändigen Deputation I. Ziegelindustrie
und Ziegelisteinhandel wire Gipter mittelt wordenfür Hintermasserungsseine für Zussend
desel Babbürgten u. M. 1037 2039
desel Babbürgten u. M. 1037 2039

desgl. Bahnsteine . 19.75 - 21

(Hintermauerungssteine II. Kl. sind t M. billiger) Hintermauerungsklinker

I. Klasse	M.	30		31
Brettsteine von der Oder				
Hartbrandsteine v.Freien-				
walder Kanal und von f				
der Oder	24	28		31
Klinker		3.2		38
Birkenwerder Klinker	_	40		60
Rathenower Handstrich-				
steine		36		40
desgl. zu Rohbauten		38		4.1
desgl. Maschinensteine la				
Verblender	- 01	49	-	50
desgl. Maschinensteine Il.		44	-	48
desgl. Dachsteine		32	-	34
porose Vollsteine	50	29.5	0-	33
desgl. Lochsteine		27.5		

Chamottesteine 100 Sommerfelder.
Wittenberger, Poleyer ...
Berliner Kalksandsteine ...

-150

1,65-1,80 Stuck-Gips for 1 Sack-75 kg

frei Bau desgl. 1.75 1. 1,90 Die Preise verstehen sich für Wasserberug in Ladungen Irei Kahn ausschl. Ufergeld; für Bahnberug Irei Waggon, Eingangsbahnhol; ab Plau erhohen sich die Pietie um M. 0.50-1.0 für das Tausend für Wasserbesug.

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5.

(Tel.: VI, 1377).

Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Belegte Massivtreppen in Kunststein und Eisenbeton. Patentinhaber liefert die Pormdübel und die Befestigungsdübel.



Gegründet 1878

Gegründet

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art. BERLIN.

Königin Augustastr.51. (202) DRESDEN-A,

Rheinische Schwemmsteine 650 kg/cbm

haben sich als

Umfassungs- und Scheidewände (massiv wie Fachwerk) Decken, Gewölbe, Treppenhäuser, Erker in Gebäulichkeiten jeder Art seit 5 Jahrzehnten bewährt. Rheinisches Schwemmstein-Syndikat, G. m. b. H., Neuwied 4.

Spezialität: Mörtelwerk Dampf-u, Transmissions-Anlagen, Maschinenfabrik Jul. Knappe, Beriln 80., Skalitzerstr. No. 26.

undus" non

D. R. G. M.

hygienlach einwandfreier Geruphverschluss für Wasch-, Spül-u. Ausgussbecken sowie für Del-Pissolrbecken *



L. Gibian & Co., Mainz. Tochultches Sureen für Ban- a. Wohnnegs-Sypione.

Vacuum-Pumpen zu Entstaubungs-Anlagen

für Hötels, Villen, Wohnhäuser etc.



Maschinen- und Armaturen-Fabrik vorm. H. Breuer & Co., Höchst am Main.

Arenteeken, Baunternenmer, Baumeister, Bautechniker, Bauhandwerker, Landwirte und Rechnungsbeamte. Enthaltend: die Normen für die Llefrg, der Baumaterialien, die Beuriefung und Ausarbeitung der Ko-stenüberschläge, die Bauführung, die Baurechnungen usw. samt alien notwendigen Tab. und Regeln der Mathematik und Baumechanik, nebst einem Anhang über Bau-gesetse und Baurecht. Zweite, nach amtl. Quelien umgearbeitete, neu berechnete and erganste Auflage von den Ing.t Stadtbmstr. ergänste Auflage von den Ing.; Susdebusstr. Trani Krone sun dmil. Bsuing, Rod. Ram-bausek Edler v. Ravienefeis. im to Tal. bildga. Wien 1908. A. Hautleben. Pr. geb. hablir. 20 M. oder in 72 Lieftga. 20; 72 Ashelm. Ferd. Präsisions-Winkellinesi von Prof. Hugo Soyka für den geome-trichen und mathematischen Unterriebt.

von Prul. Hugu Soyka für den geome-trischen und mathematischen Unterriebt. Berlin 1908. Ferd. Ashelm. Pr. 50 Pf. Dahme, A., Dipl.-Ing. Die Kolbespumpe. Ein Lehr- und Handhuch für Studierende Ein Lent- und Handhuch für Studierende und angebebende Konstrukteure. Mit 234 Trat-abhilden. und 2 lithugr. Tal. Mönchen 1908. K. Oldeubourg. Pr. geb. 7,50 M. Dannenbaum, Ad., Dipl. Ing. Die Dampf-maschine und ihre Steuerung. Leit-

faden zur Einführung in das Studium der Dampfmaschinenbaues auf Grund der Di-Daspinsschinenbaues auf Gind der Di-grammer und Zenen, Mellier auf Schleiter-Lüger, die Streitiguere und ist Tateln-Falber, Theodor, Prof. Kine, Auswahl aeiner üffentlichen und Privathau-sten diffentlichen und Privathau-ren der Schleiter und Schleiter auf 15th. Auflieger. 34 Liebtdrucktal und 17th. Grandfrass in Mappe. Mit einer Vorwort Grandfrass in Mappe. Mit einer Vorwort Day L. Werner. Pr. 18 M. Franz, Wilh., Prof. Der Verwaltungs-In-geniert. Vortrag gehalter zu Wiebaden Kheispen, aum o. April 1904. Be. Ver. Kheispen, aum o. April 1904. Be. Ver.

Rheiugau, am ro. April 1908. adt, M., Prof. Teehnik und Schule. nat, m., Prot. Feehnik und Schule. Beiträge sum gesamien Unterrichte an tech-nischen Lehranstalten. 1. Band, 4. Heft, aus-gegeben am 27. Septhr. 1907. 5. Heft, aus-gegeben 27. Märs 1908. Leipzig 1908. B. G. Teubner. Pr. des Heftes 1,60 M.

Personal-Nachrichten.

Baden. Dem Brt. Beeker in Lahr ist das Ritterkreuz I. Kl. mit Klehenlaub des Ordens vom Zähringer Lüwen verlichen, und ist der-selbe sad Annuchen in den Ruhestand versetzt. — Der Reg-Bmatt Morlock in Donaueschin-gen ist sur Kultur-lasp. Monbach vernetzt. Der Wasser-u-Straßen-Bauinp. a. D. Schu-

r ist gestorben. Hessen. Der Reg.-Bmstr. Wickmann in St. Juh. Ssarbrücken ist z. Risenb.-Bau- u. Betr.

Der Prot, Jusef Olbrich in Darmstadt ist

gestorben. Dem großherz sächs. Ob. Brt. Preußen. Dem großherz sächs. Ob. Brt. Spindler in Weimar ist der kgl. Kronen-Or-deu Ilf Kl. und dem Beigeurdn. Stadtbrt. Geu-sen in Dässeldorf der Char. sis kgl. Brt. verlieben. Versetst sind: die Eusenb.-Bau- u. Betr.-Insp. Henkes in Ratibor als Mitgl. (auftrw.) d. Kisenb.-Dir. nach Hannover. Dr. phtl. Schmits in Zeven Dir, nech Hannover, Dr. phil. Schmitt is in Zeven nach Immekeppel sia Vorst, der das, neu erricht Bausbi, Bertah. Siever it in Birabaum als Vorst. (austre il. Bett.-Insp.; anech Samorfecken, Liebetran in Jena zur Kitenb.-Dir, nach Colin u. v. Braumek in Cassel nach Schlaue als Vorst. der das, neu erricht Baunkt, der bass. Bau- in Benefit in Steiner in Steine der das, neu erricht Baunkt, der bass. Bau- in Benefit in Steine in Steine der die Steine in St

Hafte a. S. Der Reg.-Bmstr. Koiwes ist dem Mei.-Bau-Der Reg.-Himur. A. 01 wes 181 dem mett-manu-Ami in finsierburg und Wiege ein der Kisenb-Dir. Cöln aur Beschäftigung augeteilt. Die Reg.-Bihr. Eugen Bloch aus Ingweiler, Rub. Matthaeas aus Cassel und Paul Philippi

aus Hot (Einenbfeh.), Gg. Seifert aus Berlin, Walter Kleinow aus Stendal u. Alfr. Schieb aus Katscher (Masch.-Bfeh.) aind au Reg.-Bmstrn. crnanat.

ermannt.

Der Reg.-Bmstr. Stulsenburg in Neumänster ist in den Ruhestaud getreten.

Der Wirkl. Geh. Ob-Brt. Sehneider, Iraher vortr. Rat im Min. der offl. Arh., ist gestorben.

Sachaen, Der Fin.- u. Brt. Trautmann,

Vorst. im Fin.-Min., ist auf Ansuehen aus dem

Stattedungen aus dem Staatsdienst entlassen.

Staatsdienst entlassen.
Der Reg-Bfirt, Leutemann beim LandBauamt if erhielt nach bestandener II. HauptPrölung den Titel Reg-hmatr.
Wörttemberg. Der Prof. Heinr. Halmhuber an der kgl. Baugewerkschule in Stutt-

gart ist gestorben.

Abel, Lothar, Allgemeiner Bauratgeber, hin Hand-sud Hilbhach litt Busherren, Architekten, Baumeinter, Baumeinter,

松松 Johann Odorico Frankfurt a. M. 300

Unternehmung für Eisenbeton- u. Stampfbeton-Bauten

Mosaik-Terrazzoböden ===

Statische Berechnungen, Kosten-Anschläge ev. gratis und franko.



Bereitungs-Anlagen komplett

≡ 7 Normalgrössen ≡

公公

mit 300-1500 Liter Warmwasser-Vorrat.

fransportabel

Für Wohnhäuser, Villen, Anstalten etc.

Morcus Adler BERLIN NW. 7. Oegründet 1868



Dommitzscher Thonwerke Aktien-Gesellschaft Dommitzsch a. Elbe (105) empfehien

F Glasierte Thonröhren

Façonstücke, Sinkkasten, Fett- und Sandfänge, getellte Thonröbren zu Rinnen-und Krippenaniagen, Viehtröge, Pferdekrippen, Schornsteinaufsätze etc.

inters Oefen Patent-G



billigsteRundöfennach bewährtem irischen Systam. Emplehlenwert für alle die Fälle, wo billige Preise und ulcht allein Qualität der öfen mass-gebend für die Anschaftung sind.

Uber eine 1/9 Million meiner Öfen Im Oebrauch, bei von Jahr zu Jahr steigeudem Absats ist bester Beweis ift deren hobe Leistungs-fähigkeit z. leichte Verkäuflichkeit.

Original Verkaufsliste 30 mit ermässigtea Preisen durch jede bessere Ofenhandlung-



OSCAR WINTER, HANNOVER Gear 1796 Abfallung Fabrik für Öfen und Gasapparate. Emaille Reklameschilder.

Gegr. 1796.

Brief- und Fragekasten.

Anmerkung der Redaktion. Bei Ruck-fragen hitten wir, stets die nraprüng-liehe Frage sn wiederholen; der Nach-weis des Beznges nns. Bl. istnneriäßlich. weis des Bernges uns Bernges des Bengeschließ-Die Beantwortung geschlehtausschließ-lich an dieser Stalle, nicht brieflich. Anfragen ohne Namen und Adresse bleiben grundsätzlich unberücksichtigt. Es kommen nur Fragen von aligemeinem

eresse sur Beantwortung. -Hrn. J. F. in Halle. Wenn Sie die Stellen, welchen die sehwarsen rußigen Ziegelsteine sich durch den Verpnts bindurch bemerkhar machen, sunächts mit Staniol beklehen und hierauf tapesieren, dann dringen die Destillstions-Produkte

sieren, dann dringen die Destillstions-Produkte des Fenerungsmateriales nicht mehr durch. — Hrn. K. & M. in M. Im Rahmen des Brielkastens ist es unmöglich, ihnen ein Ven-tilations-Projekt fär rauchige Konsertsäle aus-suatbeiten. Sie müssen sich sebon an eine anf

zuarbeiten. Sie müssen sich sebon an eine auf diesem Gebiet erfahrene Spezialfirma wenden. Hrn. M. Seh. in P. Wir haben zu un-serem Bedauern sehon wiederholt an dieser Stelle erklären müssen, daß es uns an Zeit fehlt, Honorar-Berechnungen aufzustellen oder an neffen, sofern mit denselben nieht eine die Allgemeinheit interessierende grundsätsliche Frage

Hrn. E. V. in O. 1) Unfehlher sind Rans rines Wohnhauses, in welehen das Bäckerge-werbe ausgeübt und die für dasselbe erforderliehen Verrichtungen ansgeführt werden sollen, aum dauernden Aufenthalt von Menschen be-Denn die einselnen Werkistigen haben sich darin so oft und so lange anfenbalten, als aur Ausführung der für den Backereihetrieb nötigten Leisungen erforderlich ist. Sie ziffern die tägliche Gebrauchszeit auf 71/, Stun welche noch dazu 3 mai wöchentlich um weitere 2 Sinnden erhöht wird. Dies reicht aus, um Sinnde erhöht wird. Dies ericht sau, uns gestundheitsschäuflich wirken stehnen, todel der heregte Zustand politeilieherseits nicht ge-dialdet, sondern gemäß A.-L.-R. I. 1.7, § to unter-nagt werden darf. Hierfür ist gleichgeltig seit wir innge er besteht und oh namentlich die Ban-sachaulieh hat, daß darau der Verwendungs-sweck ersichtlich war, gleichwol hard der Bau genehmigt und hei der Robbaudbanhme eine Bantwandung unterhilehen war. Zum dissernden Beanstandung unterhliehen war. Zum dauernden Aufentsalte sind die Räume im Kellergeschoß aber unverwendhar, weil sie zn tief im Ki

aber unverwendnar, weil sie in tiet im Richhoden liegen und zu niedrig sind. Kinem gepröften Baumeister kann die stän-dige Rechtsprechung der Verwaltungsgerichte aber den baurechtlichen Begriff "Räume sum dauernden Aufenthalt" kaum unbekannt sein; sodaß der Bauherr vorsussetten durfte, daß der on Ihnen gefertigte Bauplan den poli von ihnen geierigte Bauplan den poliseiliehen Vorschriften genügen werde. Indem dies nicht der Fall war, ist ein Kunstlehler Ihrerseits be-gangen, den Sie sn vertreten und dessen Folgen Sie sn tragen haben. Wolern also nicht eiwe der Werkvertrag, zu dem es zwischen Ihnen und teilige Auslegung gestattet, würde eine Klage gegen Sie zu einer Verurteilung führen.
2) Sollte die Fassung des Bauvertrages wirk-

) Sollte die Passung des Bauverriages wirk-lich feststellen, daß der ausgehöhene Sand ihnen eigenflichlich überlassen ist, so wärde das Ver-langen des Baubern auf Vergätung von je i M. für die Führe im Klagewege abgewiesen werden müssen; denn waren Sie Rigenikmer des Sandes geworden, so durften Sie denselben beliehig verwenden und damit auch für den fraglichen Neu-bau. Zn hesweifeln ist jedoch, daß es su einer formgerechten Uebereignung der ausgeho Sandmassen gekommen ist.

Fragebeantwortung aus dem Leserkreist. Zur Anfrage in Beilage 30 au No. 59. In Zementmörtel bergestelltes Mauerwerk und Beton verraten selbst nach einjährigem Be-stande mehr oder minder erhebliehe alkalische Reaktion, je nachdem das Mischungsverhaltnis des Mörtels und Betons geringeren und reich-lieheren Zementzusats verrät und als Magerungsiteheren Zementausats verrät und als Migerungs-mittel ksikige oder kieselhaltige Stoffe zur An-wendung gelangten. Die alkalische Resktion nuß vor Aufbringen der Farben neutralisiert werden, weil diese sonst allmählicher Zetsetsung Zur Verhütung derselben wird der Malgrund mit verdünntergallertartiger Kiesel-säure ein- bis zweimal geltäbit oder aber mit verdünnter warmer Borat- hesw. Borsäurelösung. Auch verdannte warme Aluminiumsulfst-Lösung lerstet gute Dienste. Liegt Knikverputa vor, sind die gleichen Paralysterungsmittel snauwenden, wobei in heiden Fallen unlösliche neutrale Verwoord in neigen Fairen Untostiene neutreste ver-hindungen entsteben, die wetteter Zersteiung entrogen bleiben. Bei Vorhandensein von Ze-menlimötrei und Beton gesütgen oft mehrmätige Waschungen des Malgrundes mit lauwarmem Wasser und mit verdünnter warmer Löbung von Baryunschlerni, wodurch die alkalischen Aus-

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- II. Eisenbetonbauten

rosse tioldene Medaille g 1897.

für Hoch- und Tiefbau. Höchste Auszeichnung. Leipzig

Dresden

1903. StampBeton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art — Möller-Konstruktionen — Viktoria-Becke D. R.-Pat. — Wolles Konsoldecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. — Rabitzarbeiten.

Obernkirchner Sandsteinbrüche, G. m. b. H.

Obernkirchen, Grafschaft Schaumburg empfehlen ihr anerkannt vorsügliches absolut wetterbeständiges Sandatein-Material, rob. besägt und bearbeitet.

Zentralheizungen.

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen, Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren

liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.



Fabrikation sämtlicher

Vermessungsinsfrumente Spezialität: Instrumente für das gesamte Baufach,

Einrichtung Boreaux etc.

8

.

ī

Georg Butenschön

Werkstätte für wissenschaftliche Instrumente = Bahrenfeld bei Hamburg.



Photographische Apparate!

Ausschliesslich Originalmarken und ausschliesslich mit Goerz- und Meyer-Anasligmaten ausgerüstel

gegen monatliche Amortisation.

Ohne unseren neuen Katalog HP, den wir jedermann umsonst und frei übersenden, kauft man photographische Apparate unbedingt voreilig.



.

m3

Stöckig & Co., Hoflieferanten DRESDEN-A. 16 (für Bestschland) u. BODENBACH I i B. (für Besterreich).

Soerz-Triëder-Binocies. Frenzösische Ferngiäser. Vergrösserungs-Apparete gegen erielehterte Zahlung.

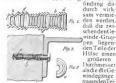
BEILAGE 35 ZUR DEUTSCHEN BAUZEI

XLII. JAHRGANG. ZU Nº 69 VOM 26. AUGUST 1908.

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mittellungen.

Zweiteilige Gewindeankerhülse. D. R.P. 191031. Frederic D. Ogden in New-York bei zweiteiligen Gewindeankerhülsen Schraubenbolzen mit verschiede nem Gewinde anwenden zu können, hat man bisherdasfortlaufende Gewinde durch glatte, nicht mit Gewinde versehene Teile unterbrochen Eswechseltenhierbei Gruppen von Gewindegängen mit glatten Tei-len ab, wobei die Gewindeteile denselben Durchmesser wie die glatten Teile hatten. Der in der gruppenweisen Anordnung der Gewinde liegende Vorteil wurde aber auf Kosten der sicheren Anlage der Ankerhulse im Mauerloch erreicht, da die Anlage im wesentlichen von den glatten Teilen vermittelt wurde, die ein Drehen der Hülse im Mauerloch nicht verhinderten. Dieser Nachteil soll nun gemäß der Er-



le und außer-

0

dem Wellungen, Gewinde, Vorsprünge oder dergl erhalten, die eine Drehung der Hulse im Mauerloch ausschließen. Diese Anordning hat noch den weiteren Vor-teil, daß, falls die Hülse aus einem ent-sprechendelastischen Material hergestellt wird, sie beim Einschnauben des Bolzens eine gewisse Formänderung zuläßt, welche die zur Anlage bestimmten Teile noch fester in die Wandungen des Mauerloches hineinpreßt. Die Abbildungen veranschaulichen die Ankerhülse gemäß der Erfindung im besonderen und in der Art ihrer Belestigung in der Mauer. Wie ersichtlich, ist die Hülse a mit Gewindegruppen b zur Aufnahme des Schraubenbolzens e ver-sehen Zwischen den Gewindegruppen liegen die zur Anlage im Mauerioch be-stimmten Teile d von großerem Durch-messer, welche bei der dargestellten Aus-führungsform ebenlalls mit Gewinde versehen sind, das jedoch nur zur Sicherung der lesten Anlage bestimmt ist Beim Einschrauben des Bolzens e greifen dann die Teile d in die Wandungen des Mauerloches ein und sichern so die Besestigung der Hülse gegen Drehung

Chronik.

Für die Verbindung Roms mit dem Meere liegen (nach den Nachrichten für Handel und Industrie des Reichsamtes des Inneren) verschiedene Entwurfe vor, von denen derjenige aunachst den meisten Ank'ang zu finden seheint, nach welchem Rom auf dem körzesten Wege durch eine Bahn mit dem Meere verbunden, die Tiber durch Regulierung besser schiffbar gemacht und ein Sechafen in der Nähe von Ostia angeleg-werden soll. Die Vorschläge liegen einer Komwerden soll. Die Vorsehlage liegen einer Kom-mission zur Pfäfung von, die den Sechafen mit 13 Mill. Lire veransehlagt. Far die Bahaver-bundung liegen 7 Enwardt evo. Die Stadige-meinde macht den Vorsehlag, von Ports San Paolo haer Castel Füssano eine 40m breite, 38,3 km linge Straße his Onis zu lühren, die 5,8,3 km linge Straße his Onis zu lühren, die 5,6 km 13 Mil. Lire. Est wird dansch ge-strebt, his 1911, dem 90, Jahretage der Begein-

GEGRÜNBET 1858 HEIZUNGS-UND LUFTUNGSANLAGEN

> GEBR. WICHMANN ZEICHENBEDARF



Einfall-Lichte und Oberlichtplatten befahrbar oder begehbar tans rocken

Prismen

rot, graublau

dunkelarün

CLOO XII

0

▣

•

Deutsches Luxfer-Prismen-Synd. G. B. Berlin-Welszenses. Lender Strasse 84/35. Telephon No. 231. HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5.

(Tel.: VI, 1377). Spezial-Unternehmungfür Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Rhein. Schwemmsteine. Bimskies. rompter Bahn- wie Schiffsversand. Jacob Meurin, Trasswerke, Andernach a. Rh.

Beste Hochglanzpolitur . Grösste Wetterbeständigkeit Spezialität: Fassadenverkleidungen Branit-Werke Steinerne Renne, A.-B.

Wernigerode am Harz.

liefert per Bahn und Wasser Bernhard Lorenz, Coblenz 15.

Vollkommenster fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (442 D Gebr. Schleicher, Munchen Adlil * Wien * Parle * Genus * München XXIII * Wien Ueber 500 000 m1 Fussböden im Gebrauch.

dung des Königreiches Italien, wenigstens die

Hafenbauten in Triest. Von den neuen Anlagen ist nach 6jähriger Bauzett jetzt die für den Dalmatinischen Verkehr bestimmte Mole Smith fertiggestellt bis auf die Verlegung der Gleise. Kostenaufwand 1,8 Mifl. K. Zwei wei Gietac, Kosteinaufwand 1,8 Mill. K., Zwei weitere Molen sund im mördlieben Teile des neuen Hafengellandes in St. Andrå vorgeschen, die 1909 bew. 1911 fertig werden 101en. Der Bau einer größeren Zahl von Scheupen und Speichern ist vorgeschen. Die neuen Hafenanlagen sollen mit elektrischen Kranen ausgerästet werden, wähzend in allen Hälen der Druckwasserbetrieb einzend in allen Hälen der Druckwasserbetrieb einstelle in der Scheupen und der Scheupen der Scheu geführt

gefahrt ist. — Mid dem Tunnelbau bei Elm auf der Eisenbahnstrecke Bebra-Frankfurt a. M. ist soehen begonen worden. Es wird dadurch die jetat vorhandene und für den Berirbe dieser wichtigen Linie seht hatige Spitakehre beseitigt, augleich eine zu Rutschungen geneigte habe Dammstrecke. Der Tunnel erhält 33, den behom den Mitte den der Mitte der der Blane den State den State den betranktigt. — horte, die nach der Blane den so zu verstellen.

horn, die nach den Pilanen des 1903 verston-benen Reg.-Binstr. Feld man ner robus tils wurde in den leisten Tagen des Juli dem Verkehr über-geben. Sie beginnt beim oberen Ginsdelwald-Gleischer und endigt etwa 30m höher in der Bergastion Roge, die an der Weiterbenrwand liegt. Die Laufnahn besteht aus 4 unter 55° ge-neigen Urahletein, auf dezen den 6 Personen lassenden Wagen blagen, die mittels Zugselde Gesaufkolari betriegen und den 1900 personen in Gesaufkolari betriegen und den 1900 personen in die nach den Planen des 1905 versto bewegt weiden. Der Antrieb ist elektrisch. Die Gesamtkosten betrsgen rund 300000 Fres. Ein besonderer Vorzug dieser Bahn ist es, daß sie kein störendes Moment in die Landschaft hin-einträgt. Das Publikum wird sich allerdings an diese ganslich frei sehwebenden Bahnen, trots-dem sie mindestens die gleiebe Sicherheit bieten wie eine Zabnrad- und Drahtseilbahn, erst gewöhnen müssen.

Eine Ausstellung für christliche Kun Düssefdorf 1909 wird in der Zeit vom 15. Msi bis 1. Okt, im städt, Kunstpalast abgehalten. -

Literatur.

Galka, Max, ing. Graphostatis. Zum Ge-brauch an technischen Lehranstaten und d. Tal. Herlin W. 1998. Otto Dreyet, Pr. 1,50 M Habinatisch, Stegfried, Ing. Chem. Neuere Zement-Forschungen. Freier Kalk Hassache Sinkate. Thermo-Chemie, Berlin N.W. 1998. Tonindustre-Zeitung G. m. b. H.

Hoch, Julius, Prof. Feuerschutstaren. Ein Handbuch für Architekten, Ingenieure, Bau-meister und Baugewerksmeister, sowie für die Beamten der Baupoliseibehörden, der Berufsteuerwehrund der Feuerversieherungs-

Herolsteuerwehrund der Feuerversieherungs-Ges. Mitt.it Abbildga. Wien 1908. Al-Hart-leben. Pr. 4 M., geb. 5 M. Holzmann, C., leg. Studien blätter über ang ewandte graph is ehe Statik. Fe-silgkeits- und Klastztäklar-Theorie auf dem Gebiete des Bräckens, Eisenbahn, Hoch-und Tiel-Burch, Tell und II. je 25 Taf.

und Tiel-Bues, Teil 1 und II, je 25 Tal.
mit Text in Mappe. Hamburg 1908. Poil
Lyongrün, Arnold. Neue 1 deen für deboraive Kunst und das Kunstgewerhe. Zweite
Seite. 22 Tal. girk Olin Mappe. Britin SW.
1904. Kantr & Mohr. Pr. 32 M.
Aus Natur und Geisteweit. Sammlung
wissenschaftlich-gemein erstständliche Duisellungen. 198. Blandeber. Den is eine

wissenschaftlich gemeinverständlicher Dar-sellungen. 198. Bändehen: Dentsehe Kunst im läglichen Leben bis zum Schluse des 18. Jahilunderts von Berhöld Haendeke. Mi 63 Abbildge, im Text.— 196. Bändehen: Hebeseuge, Das fieben fester, fillusiger und luftförmiger Körper von Prof. Richard Vater. Mit 67 Abbildun, im Prof. Richard Varet. Mit 67 Abbildgen. im Text. — 205 Bladchen: Arithmetic lund Algebra sum Seibstunterricht von Prof. Paul Trantz. II. Tetti Gleichungen. Arithmethische und geometrische Reihen, Zin-sexins: und Reitenzerhaung, Kompiese Zahlen, Biromischer Lehrast. Mit 2F Fig. im Text. Lengtig 1908. B. G. Teubner. Lengtig 1908. B. G. Teubner. Text. Lengtig 1908. B. G. Teubner. Schindler, Kwil, log. Die im Birstindeebbus.

gebiauchlichsten Konstruktionen sehmiedeiserner Saulen. Ein Hand-

achmirdeiserner Sauten. Ein Hand-buch für lagenmer Arbeiteiten. Technicet neuen der Sauten der Sauten der Sauten rachen Las. a. Kerbungsberspielen. Weis 1958. A. Hartbeim, Pr. 4 M., geb. 8 M. Der Laterricht am Bauerserlaschaften 1958. A. Hartbeim, Pr. 4 M., geb. 8 M. Feldmessen und Nivellieren. Leit Laden freien Überricht an den Hochbausht guardts. Mit 3 Fig. im Ter. Pr. 50 Pl. Hell 141. Das Feldmessen des Tech-led 142. Das Feldmessen des Tech-buch für des Gebrauch an Techn, und ver-buch für des Gebrauch auf Techn, und ver-buch für des Gebrauch auf Techn, und verbuch for den Gebrauch an Techn, und verwandten Fachschulen und in der Praxis von

TORGAMENT

1897 Gold, Med. Bodenbach - 1897 Silb, Med. Leipzig - 1906 Silb, Med. Dresden

Bester hygienischer Fussboden! Feuersicher D Fugenies Torgamentestrich- und Korkestrich - Unterböden

> :: Ueber 1 Million Quadratmeter ausgeführt :: Langjährige Erfahrung. Glänzende Zeugnisse.

Torgamentwerke G.m.b.H. Leipzig

Gegrundet 1873.

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art. BERLIN. DRESDEN-A.

Konigin August

1873

Johann Odorico,

Unternehmung für

Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten Mosaik-Terrazzoböden.

Statische Berechnungen. Kostenanschläge ev. gratis und franko.

stonh & Unmack



und Mies



kompleff

transportabel

gebrauchsferfig

≡ 7 Normalgrössen ≡ mil 300-1500 Liter Warmwasser-Vorrat.

> Für Wohnhäuser, Villen, Anstalten etc.

Marcus Adler BERLIN NW. 7. Gegründet 1 will



GUOGIC

Dipl.-ing. Oheriehrer Hans Friedrichs. I. Teil: Reine Flachenaufnahme. Mit 182 Textabhildgn. und einem Plan in mehrfar-Texubhildga, and einem Pinn in mehrlar-higut Lithographie. Pr., 320 M. — Helt, 19: Rechenbuch für Baugewerksechwien und verwandie geweibliebe Lehrantstlen. Insbesondere für Forbildungs., Gewerbe-und Handwerkerschulen mit lachgewerb-lichen Abteilungen, von Fr. M. en ain g. Teil I: Die Grundlagen des gewerblichen Rechnens. Pr. 1,60 M. Leipzig 1908. B.

Kechnens, Pr. 1,50 M. Leipzig 1908. B. G. Teubner.
Voiges, W., Landes- u. Geh. Brt. Das Automohil, seine Vorgeschichte und sein Kinfuß auf die Straßen. Wiesbaden 1908. Rud. Bechtold & Co. Pr. 75 Pf.

Personal-Nachrichten.

Deutsches Reich. Dem Mitgl. des kais. Scalinvermess.-Ames Gehlnaar ist der Char.
als Brt. mit dem persönl. Range der Räte IV. Kl.
verlichen. — Der Mar.-Schiffhmstr. Kahnel in
Wilhelmshaven ist nach Kiel versetzt.
Die Mar.-Bhr. Ehrenberg und Wustran

sind an Mar.-Schiffbmstrn. ern Dem Int .- u. Brt. Koch in Hannover ist der Char. als Geh. Brt., den Mil.-Baumsp. Graebner in Posen und Duerdoth in Berlin der Char. als Brt. mit dem persönl. Range der Rate IV.

als Brt. mit dem persons. Assage und and Ki. verifichen.

Bayern. Dem Arch. Dr. Jul. Gröschel in Mönchen ist die IV. Kl. des Ordens vom hl. Michael verlieben.

Dem Dir.-Ass. Schnahl hei den pfalz. Bahnen ist der bewilligte Urlaub his sam t. Jan-1909 verlängert. Der im zeitl, Ruhestand be-findliche Dir-Rat Rexrot in Höllenhammer ist auf die Dauer eines weiteren halben Jahres im Ruhestand belassen.

Der Dir-Ass. Reißer in Marktredwits ist

Der Dir-Ass. Reißer im Marktredwits sit-z Dir-Rab befördet und der Dir-Ass. Wild in Augsharg zur Einenb. Dir. Regensburg versetzt. Der Baanstum. Pe v ein München ist gestorb. Preußen. Dem Geh. Reg.-Rat, Prof. Hart-mann, Senaty-Vors. im Reichsversiehe-Anat, den Reg.- u. Brim. Stelken a und Ottmann in Direction of the Company of the Company of the Company of the Direction of the Company of the Compan

ill, Kl. verliehen. Die Eriauhnis sur Ann. und sum Tragen der Die Rriaubnis sur Ann. und sum Tragen der ihnen verlich. nichspreuß. Orden istertelli, u. zw. dem Hochbaudir. Stranser beim Gouvern. Kiautchen der keit, württernb. Landwehr-Dienst-Auszeichnung I. Kl. und dem Geh. Br., Prof. Breid sprecher in Dansig der kaiz. rasssech. St. Annen-Ordens II. Kl. ... Dem Br. Hein: Hildebrand, Betz-Dir. Dem Br. Hein: Hildebrand, Betz-Dir. Chandaniung-Eisenb. Gee. in Tinglage, sis der Chandaniung-Eisenb. Gee. in Tinglage, sis der Chandaniung-Eisenb. Gee. in Tinglage in der Geschausung-Eisenb. George in der Geschausung-Eisenb. George in der Geschausung der Gesc

Coar, als Gen. Br. veritenen. Der Landbaumsp. Hans man in Berlin int sum catum, Prof. an der Techn. Hochsehule in Aachen ernannt. Verlichen ist den Eisenb.-Bau-u. Betr.-Inap.: Staudt die Stelle eines Mitgl. d. Eisenb.-Dir. in

Stavd die Selle eines Migi, d. Rienb. Dir. la Franklutz M., Rurs Ritter die Seile d. Vorst. der Bett.-Insp. Hoyenwerds, Fris Schneider: Verstett indie der Rischn. Best. — Bett.-Insp. Verstett indie der Rischn. Best. — Bett.-Insp. Seldenstrieber in Geselled als Vorst. der Leitenburg der Welden der Rischn. Best. — Bett.-Insp. Seldenstrieber in Sellen der Regen in Sellen der Seldenstrieber in Witstock nach Nordhausen, Gold-er in Subum nach Bettin, Releasann in in Er in Subum nach Bettin, Releasann in der Bett. — Bett. —

der Risenb-Dir. Breslau.

Der Reg.-Bmitt. Spiesecke in Posen ist aum Eisenb-Dau- u. Bett.-Insp. ernannt.

Reg. Bmitt. Spiesecke in Posen, in Berlin, Pakl husch der Reg. in Posen, — Platze der Oderstz-Bauerwaitg. in Posen, — Platze der Oderstz-Bauerwaitg. in Breslau, — Mende der Risenb-Dir. in Essen a. R., Bloch in Frankler.

In Handowyn. in Hander in Han

Den Reg.-Bmstrn. Hie eke in Merseburg. Knoblauch in Berlin und Friedr. Hasse in Friedenau ist die nachges. Entlassung aus dem

Friedehau ist uit unangen Staatsdenst erteilt.

Der Eisenb.-Ban- u. Betr.-Insp. Bischoff in Coesfeld ist gestorben. Sachsen. Der Brandversich.-Insp.-Assist. Kaldrack ist z. Brandvers.-Insp. in Leipzig

hefördert

befördert.

Sachsen-Welmar. Dem Prof. Dr. Theodor
Fischer in München ist das Komturkreus und
dem Reg.-Bmstr. K. Dittmar in Jena das Ritterkreus II. Abt. vom großbers. s. Hausorden der
Wachsamkeit oder vom weißen Falken verliehen.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. Bihr. D. in M. Bei der Unvollkommenhiri. Bihr. D. in M. Bei der Unvollkommen-heit der geliefetten Sachdarsteilung ist ein sa-verlässiges Urteil darüber ausgezehlossen, ob das Fenster des Nachbarhauses verhaut werden darf oder nicht. Denn wenn selbat das Nach-harhans schon mehr als 30 Jahre vom 1. Jan. 1900

CARL SCHILLING

Königlicher Hofsteinmetzmeister

Ausführung monumentaler Steinmetz- und Bildhauer-Arbeiten

in Sandsteinen und Muschelkniksteinen aus eigenen Brüchen. Stammhaus BERLIN-TEMPELHOF Ringbehnstr. 40



Zweiggeschäft -

Mühlhausen in Thuringen.

Muschelkalkstein-___ bruch =

in Ober-Dorla Farbe des Steins dunkelerau

Steinmetzwerkplatz und Diamantsägerei in Mühlhausen i. Thrg.

Zweiggeschäft

Kirchheim in Unterfranken.

Muschelkalkstein--brüchein Kirchheim

polierfähigen marmor-;; artigen Kalkstein ;; in blaugraner Farbung. : KalksteinKernstein :: in bellgrauer Farbe.

Steinmetzwerkplatz und Diamantsägerei in Kirchheim.

Zweiggeschäft =

Wünschelburg Graischaft Glatz. = Sandsteinbrüche = in Wünschelburg in Friedersdorf.

Parbe der Steine: weiss, grau, gelb. Steinmetzwerkplätze in Wünschelburg in Mittelsteine u. in Rückers.

Sagerei in Wünschelburg.

Zweiggeschäft

Warthau in Niederschlesien.

= Sandsteinbrüche = in Warthau.

Farbe der Steine: weiss und gelb.

Steinmetzwerkplätze in Warthau und in Bunglan

= Diamantsagerei = in Warthau.





surückgerechnet bestanden haben sollte, so branchi doch das Fensternischt gleich alt sau sein. Dans titt: daß sollte sind sollte sollte sollte Dans titt: daß sollte sollte sollte sollte sollte Dans titt: daß sollte sein könnte, was den Beginn der Verjährung gehindert haben wärde. Rodich ist nieth sau-gesehlossen, daß ein Ausbrechen des Fenstern im beidersteligen Klüverständis unter Voltealt des Widerrufes geschehen ist. Wegen der halt des Widerrutes geschenen ist, wegen der vielen Möglichkeiten, welche obwalten können, müssen wir uns jedes sachliehen Urteiles ent-helten und können nur anheim geben, das Grundbuch einsusehen oder eine Festatellungsklage mit dem Antrage anzustrengen, daß Ihnen das Recht sum Verbauen des fragliehen Fensters

K. H-e.

nieht benummen sei. -

nieht benummen sei. — K. H.-e.
Hru. Arch. P. in H. Allerdings bben Sie
als Haupttätigkeit das Entwerlen von Bauten
und die Leitung von Bauten
jedoch als Nebentätigkeit auch die Herstellung
von Villen für eigene Rechnung behufs Ersielung eines Erwerbes aus deren Veräußerung. Nebenbeschältigung kennzeichnet si Dieze Nebenbeschältigung kennzeiehret sich nach der Rechenbererung des Ober-Verwaltungsgriehtes in den Urteilen vom 9, Juni 1997 des Hanelsministers vom 20 Mazs 1997 als eine baugewerbliche Tütigkeit. Nun legen Sie Weit der Aufgewerbliche Tütigkeit. Nun legen Sie Weit darzul, daß Sie nicht in Schlottegie gemäß Ziff. 2 des § 5 B.U.-V.-G. hierbei Arbeiter besehältigen, vielmeh der Ziff. 1a. a. O. entsprechend gen, vielmehr der Ziff. 1 a. a. O. entspreehend durch inhaber gewerbsmäßiger Baubetriebe die Arbeiten ausführen lassen. Allein dieser Um-stand ist an sich nicht geeigner, die Aufassung nanu ist an sich nicht geeignet, die Auffassung lbres Magistrates in dem Sehreiben vom ic. v. M. su widerlegen, weicher Sie auf Grund § tojl. G. O. als neitragspflichtig su den Kusten der Handwerkskammer erachtet. Im Wege der Ver-waltungsklane kranne ist alledie. waltungsklage können Sie allerdings die richterliebe Entseheidung über Ihre Beitragspflicht herbeiffihren; allein das Uebergewicht der Wahrherbestahren; allein das debergewicht der Wahr-scheinliehkeit spricht dafür, es werde sulehe für Sie ungänstig ausfallen, weil an den uneswähn-ten Rechtsgrundsätsen lestgehalten wird. Außer-dem laufen Sie Gefahr, der Auffassung des Handem laufen Sie Gefahr, der Auftassung des Han-delsministers entsprechend gerade wegen die-aer Nebenbeschäftigung grmäß § 2 H.-G.-B. su Eintragung in das Handelsregister und aur Zah-lung von Beitätigen auch an die Handelskam-mer herangesogen su werden. — K. H-e. Hrn. Baugewerksmist, A. St. in N. Da es

sich um Schadenansprüele handelt, welehe aus einem im Jahre 1904 ausgelübrten Neubau ab-geleitet werden, würde der Kinwand der Vergeleitet werden, würde der Einwand der Ver-jäbrung versagen. Die Verjährungsfrist beträgt nämlich in Ihrem Falle 5 Jahre und beginnt mil der Abnahme des Werkes seitens des Be-stellers. Sullte also selbst die im Oktober 1904 begonnene Benutrung der Schulsimmer als Ab-nahme des Werkes im Sinne des B. G.-B. § 638 gelten können, so würde die Verjährungsfrist noch nieht abgelaufen sein. Kann jeduch die Ruge der Fehler und Mangel noch gescheben, su wurde die richterliche Entscheidung des Streitfalles sich nur darum drehen, ub Sie die Strettailes sien auf darum drenen, do Sie die vorhindenen Fehler zu vertreten haben und ob aus deren Vorhandensein 400 M. Sehaden er-wachsen sind, was auf Grund der vurgetrage-nen Tatsachen suverlässig nieth beutretit wer-den kann. Das Uebergewicht der Wahrseheinden kann. Das Uebergewicht der Wahrsehein-liehkeit spricht daffr, daß die gerügten Mängel als Kunstfehler erklärt werden wärden, was su herr Verursteilung führen wird. Danach scheint ein Vergleich für Sie ratsam, da im Rechtsstreite Sachverständige gehört werden müßen, deren Zusiebung erhebliche Kosten su verursachen K. H-

Bright Arch. K. W. In M. Solern das månd-liche Abkommen mit Ihnen tastächlich nur die Leistung technischer Arbeiten und die Baulei-tung für einen in M. 1893 ausgeführten Bau urei-Gegenstande hatte, wurde das Rechtsverhältnis vertrag au beurteilen sein. Ka kame sumit B. G.-B 8 618 nicht auf Auwendung und batten Sie keine Fehler mehr su vertreten. Die Verjahrungs-frist lür einen 1898 unter der Herrschaft badisehen Landrechtes ausgeführten Bau würde badischen Landrechtes ausgeführen bau wischen auf Grund Art. 165 E.-C. S. B. G.-B. 5 jahre betragen, vom 1. Janus 1900 su gerechnet begunnen haben und deshalb bereits abgelaufen sein, wohei nstürlich vorausgesetst wird, daß die Uebergabe des Bauwerkes bereits vur dem 1. Janus 1900 erfolgt und angennumen wat. — Ohne nuar 1900 erfolgt und angenummen war. — Ohne Kenntnis des Wuitlautes, welehen der Vertrag zwischen dem Bauherrn und dem Bau-Unter-nehmer hatte, ist uus eine Beurfeilung der Frage unmöglich, ob die bewirkte Fundierung ver-tragegeniß erfulgt ist, sodaß der Bauherr sieh sulche gefallen lassen muß, oder ub und welche Rechte er gegen die geschehene Ausführung geltend machen könnte. K. H-c.

Anlragen an den Leserkreis.

Zu welchem Zwecke wird Holamehl ver-wendet! Kanu man dasselbe aus Hulssbfallen (Sagespänen und Kehlmaschinenspänen) berei-Masehinen daru. Aug Appelt in Brumberg

Norddeutschu Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahnort & Co., Hamburg beishen billig ihre Rolladen-Jalousien semperhaus Tel. 72617. Beberall Heetsere

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- u. Eisenbetonbauten

für Hoch- und Tiefbau.

Höchste Auszeichnung. Leipzig

Goldana Medallia 1903.

Grosse Galdana Redalile 9 1897. Stampfleton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art — Möller-Konstruktionen — Viktoria-Becke B. R.-Pat. — Wolles Konsoldecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. — Rabitzarbeiten.

Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck · Rohrleitungen, Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.

tto Schul

Tezett-Gitter-Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze

Man verlange Kataloge.

Winters Oefen Patent-



Patent-Germanen neue Modelle 1908 YAICHI-GETMANICA NEUR MODERIC FYOD

And K Mansterentuffred in seitzemässer Killart.
Bedingungslose Garantie für gleich vorteilhaften
Dauertrasch, Leistungsfür/geich und sparsomäten
sichem nder irgendelnem anderen System hei
Verwendung von gleichem Bernmanteria, gleicher
Füllrammgrösse und gleicher Hodlenung. — Geschmackvolle Auführungen, genaueste Monlage

Winter's Meteor-Öfen biltigsteRundölen nach bewährtem irtschen System. Emplehlenswert für alle die Fille, wo billige Preise und nicht allein Qusitlit der Öfen mass gebend für die Auschaffung sind.

Über eine 1/2 Million meiner Öfen im Gebrsuch, bei von Jahr zu Jahr stelgendem Absalz ist bester Bewels für deren höhe Leistungs Jähigkeit in 1el. hie Verkäulischkeit

Original-Verkanfellste 80 mit ermässigten Preisen durch lede bessere Ofenhandings



BEILAGE 36 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG

XLII. JAHRGANG. ZU № 71. VOM 2. SEPTEMBER 1908.

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mitteilungen.

Stufensteg zur Herstellung von Betondecken mit Hohlräumen von regelbarer Höhe. D. R. P. 198186. Christian Bürk er in Cöln. Die Erfindung erstreckt sich auf einen

Die Erfindung erstreckt sich auf einen neuartigen Steg für Betonholdecken, weicher den Vorzug beansprucht, daß man einen Geschen den Vorzug beansprucht, daß man in verschiedenen Höhen mit Platten von derselben Bereite oder mit Bogen von derselben Bereite oder mit Bogen von derselben Benweite überbicken kann. Um dies zu erreichen, sind, wie die Abbildung zeigt, an jedem Deckensteg a die Studien breiten Kern angesetzt und haben nach innen geneigte Steigflächen. Infolgedessen ist die Spannweite zwischen zwei Stegen in jeder Stunehohot dieselbe. Bei einer bestimmten Höhe des Steges kann man men und dauert die Höhe der durch die Zwischenplatten oder Zwischenbögen abzuschließenden Höhltraum wie auch abzuschließenden Höhltraum wie auch

die Hohe der Decke in weiten Grenzen regelbar machen. Die Abbildung läßt die weitgehende Verwendbarkeit derneuenStege, die durch Eiseneinlagen verschiedener Form e, d, e, e, verstärkt sein konnen, erkennen. Man kann z. B. Platten f auf den untersten Absatz legen, um einen Ab-schluß der zwischen den Stegen verblei-benden Höhlräume nachunten gegenden Verputz der Decke zu haben. In diesem Falle können die Abschlußplatten an der Seite durch Zementmörtel a lestgegossen werden. Oder man kanndie Platten f. wie zwischen dem dritten und vierten Steg dargestellt, aul die nachst hoheren Stufen in

die Stellung f1 legen, sodaß der darunter liegende Raum für Installationsarbeiten, zum Führen von Gas- oder Wasserröhren oder elektrischen Leitungen verwendbar bleibt. Man konnte aber die Platten f, auch auf die interste Staffel in die ungekehrte Lage f, legen, in welchen Falle ebenfalls zwischen der Platte und dem Verputz noch ein schma-Hohlraum für Installationsarbeiten verbleibt. Zur oberen Abdeckung kann an anstatt ebener Platten in bekannter Weise auch Wolbebogen g aus beliebigem Stoff, z B impragnierter Pappe, aus l'errakotta, Zement, Drahtnetz oder Blech verwenden Je nach der Hohe der her-zustellenden Decke kann man den Wolbebogen in verschiedener Stufenhohe aufsetzen, so ist z B in der Abbildung der Wolbebogen zwischen dem ersten und zweiten Stege tiefer aufgesetzt als zwischen den folgenden Stegen, sodaß auch der Fußboden niedrigerliegt. Aulden Wolbe-bogen g wird der Beton aufgestampft, wobei die Stufenlorm der Stege das Festhalten des Betons begünstigt. Um den Beton noch besser festzuhalten, kann man die oberen Flächen der Stege, wie in der Abbildung am vierten Steg veranschau-licht, mit Vertiefungen verschen. Hierfür

RUD. OTTO MEYER

HAMBURG BERLIN BREMEN KIEL FRANKFUKT A.M. PUSEI
GEGRÜNBET 1858

HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICHMANN SPECIALGESCHÄFT FÜR BERLIN. N. W.G. KARESTR. 12 ZEICHENBEDARF.

euersichere Fenster aus Luxfer-Eiektroglas.

00 IV

GEGRÜNDET

G. m. b. H., Berlin - Weissensee, Lebder Strasse 34 35. Telephon No. 231

BETON UND EISENBETON

HOCH- U. TIEFBAU
BRÜCKENBAUTEN * KANALISATIONEN

GEGRÜNDET HÜSER U. CIE.

1870 DERCASSEL-SIEGKREIS

Nerddeutache Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hamburg

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5.

Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.



Patent & 24027 **Biegungsmesser** D.R.G.M für Brücken, Decken, Sänlen usw., 1/20 mm ablesbar,

Gustav Griot, Ing. Present for 187
Gustav Griot, Ing. Present M. Zürich (Schweis)
Zahlreiche Referenzen von Behörden und Firmen.

bautsche & österr.

eleph. 8445 Pyrofugont-Werke Toleph. 8

Vollkommensfer fugenloser Asbest-Fusshadenbelag (421)
Gebr. Schleicher, Manchen XXIII * Wien
Gebr. Schleicher, * Paris * Genun *
Uober 500 000 m* Fussböden im Gebrauch.

könnte auch, wie am dritten Steg zu sehen ist, am oberen Ende noch eine niedrige Zusatzstaffel angebracht werden, die auch dazu dienen kann, den Wolbebogen in einer noch höheren Stellung aufzusetzen. - G

Chronik.

Chronik.

Die Eroffluung des neuen Bahnhofes in Meteroffluung des neuen Bahnhofes in Meterofflum des Bahnhofes in Meterofflum der Bahnhofes in Meterofflum der Bahnhofes in Meterofflum der Bahnhofes in Meterofflum der Tager des L'épsies im Wentheureb bis zu seiner hezet in Begen Kréger in Berlin, den Tager des L'épsies im Wentheureb bis zu seiner hezet in Berlin der Bahnhofes in Meterofflum der Tager des L'épsies im Wentheureb bis zu seiner hezet in Bahnhofes in Meterofflum der bahnhofes in Meterofflum der bestehnt der Bahnhofes in Meterofflum der Bahn

durchaus moderne freie Auffassung. —
Für eine evang, Garnisonkirche in Ulm
a. D. ist am 20. d. M. der Grundstein gelegt
worden. Der Ausschrung des Baues wird ein
Entwurl von Prof. Theodor Fiseher in München zu Grunde liegen, der in einem 1905 veranstal-teten Weithewerb den I. Preis gewaun. — Ein Riesenbaus von 300 m Höhe in New-

Ein Riesenbaus von 300 m Hohe in New-York, soll if die Equishle-Gestlichaft das selhst erhaut werden. Das Gebaude wird also die 100de des Einfeltums greichen und die der übernieren der der die State der die State übernieren. Es soll nicht weniger als 63 bleck-werke mit 600 Gest-klinstumen enthalten. Der Entwurf des Bauer, der bereits dem Bauannt in New-York volliegt, stammt von dem Ingenieren Buraham in Chicago, der bereit seine grüßere Annahl von Himmelikaturen dort ausgeführt. Ansahl von rittmeterkratern dort ausgetum: hat. Das Gebäude erhält ders iehn nach oben verjüugende Absätze. Der untere wird 35 Stockwerke, der zweite ib und der dritte noch 9 enthalten. Darüber erhebt sich das noch 50 m hobe Steildach. Die Plattformen in Höhe der einzelmen Absätze sollen zu Daelbgärten aus-

genutst werden. -Neue Hafenbauten in Havre. Seit 1895
sind größere Erweiterungsbauten im Hafen von Le Havre Im Gange, die bereits 1904 fertigge-stellt sein sollten. Es handelt sieh namentlich stellt sein sollten. Es handert sien hamenlich um große Kainlagen für transatlantische Dampfer und ausgedehnte Baggerarbeiten zur Herstellung der erforderlichen Tiefe von 9 m. Ferner ist eine in der Kammer 241 m lange, 30,5 m breite Schleuse im Bau, chemso eine Verbindungssehleuse awischen dem Bassin Bellot und dem Tancar-vifte-Kanal. Eine i km lange Uferstrecke des ville-Kanal. Eine i km lange Uferstrecke des Kanales sofi dann mit elektrischen Kranen ausge-röstet werden und insbesondere dem Löschen der rästet werden und insbesondere dem Löchen der Raum wollichtlie dienen. Am anderen Uter der Raum wollichtlie dienen. Am anderen Uter der Raum wollichtlie dienen. Am anderen Uter der anlage für Frachladmier gesthaffen werden, Amerika eine Auftrage dem Berneren der State der Sta amtes des inneren")

Literatur.

Berliner Architekturwelt. 7. Sonderheft: Ludwig Hoffmann. 122 Seiten, Berlin 1907. Ernst Wasmuth A .- G.

Lodwig rottmann. 12 Setten. nernin Baudouin, Andreas. Stedarmerer-Meister. Der Zimmerer-Meister. Gr. Fol. Liefering 7 und 10. Wien 1908. Karl Graeten 1909. Mark Grae

Dr. Mež, Caft, Prof. Def Hausschwamm und die übrigen holzerstörenden Plies der menschlichen Wohnungen. Ihre Erkennung. Bedeutung und Bekamplung. Mit einer Far-benstafel und 90 in den Text gedrucken Fig. Dereden 1905. Richard Lineke, Pr. 4 M. Die Stadt Fürlt in Bayern. Ihre Geschichte, ihre geographischen und geologischen Ver-ihre geographischen und geologischen Ver-

ihre geographischen und geologischen Ver-hältnisse, ihr Handel und hier Industrie, ihre öffentlichen Ettrichtungen, ihre öffent-lichen und privaten Bauten. Bearbeitet von Dr. Voge 1, Gymansalicktor, Dr. Fischer, Rechisanwäll Wertheimer und Stadbur. Holzer. Mit neuestem Stadiplan 1: 10000, Syraleaverzeicheit und einer Mappe mit Förtner Antichten. Purk L. B. 1908. A. Schmittner 'A. Schmidt), Pr. 7 M.

Doppelte Leistungsfähigkeit des Kachelofens



Nach Bedarf dauernder oder zeitweiser Brand durch Verwendung jeder Kohlenart. Man sollte jeden Kachelofen, auch alte schon stehende, mit Winter's Patent-Einsatzöfen Meteor setzen lassen, da die geringen Anschaffungskosten ev schon in einem Winter erspart werden können. Man hüte sich vor minderwertigen Nachahmungen und verlange durch bessere Ofenhandlungen oder Töpfermeister Original-Verkaufsliste 30. [35517]

Oscar Winter, Hannover, gegründet 1796. Fabrik für Dauerbrandöfen Patent-Germanen und Germania- und Meteor-Gasapparate.

Ueber 1/2 Million meiner Oefen im Gebrauch.

durch Winter's Patent-Einsätze "Meteor".

Als Aussen- und Innenwände nach jeder Rheinische Schwemmsteine Richtung hin seit 5 Jahrzehnten glänzend bewährt! 650 kg/cbm dauerhaft, unbedingt feuerbesändig, isolieren vorrefflich. Rheinisches Schwemmstein-Syndikat, Neuwied 4.

Zentralheizungen.

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen,

Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.

C. LEDDIHM Archit. - Antiquariat, ankauf a. Besergung technischer Werke.



Vacuum-Pumpen zu Entstaubungs-Anlagen

für Hôtels, Villen, Wohnhäuser etc. geeignet für alle Antriebsarten.



Maschinen- und Armaturen-Fabrik

vorm. H. Breuer & Co., Höchst am Main. = Strukel, M., Prof. Der Grundbau. Nach den Vorträgen, gehalten am finnlindischen polytechnischen Institut in Helsingfors. Zweite Auft. Mit 118 Textig, und 36 Tal. Helsingfors 1906. – Letpzig, A. Twietmeyer. Pr. einschl. Atlas 18 M.

Der Brückenbau. Nach den Vorträgen

11. Teil, enthaltend 41 Tal, mit gablreicher systematisch geordneten Beispielen aus der Praxis über die beweglieben und steinernen Brücken, nebst Inhaltsverzeichnis, Quellenangaben und kurser Erläuterung der Ab-bildungen. Helsingfors 1906. — Leipzig, A. Twietmeyer. Pr. 10 M.

Personal-Nachrichten.

Baden. Dem Brt. Dr.-Ing. v. Miller in Mün-chen ist das Kommandeurkreus II. Kl. m. Eichen-

chen ist das Kommandeurkieru II. Kl., m. Eichen hab den Orden zon Zhäriger Lowen, a. dem Reg.-skat. Aug. K. ieffer in Augabaufg das Ritter Reg.-skat. Aug. K. ieffer in Augabaufg das Ritter Preußen. Dem Iker. B. fr. S. D., Geb. Br. Brook in Manster i. W., ist der Rotz Adlet-Orden III. Kl. mit der Stotkeld, dem Keisen-Blander in Manster i. W. ist der Rotz Adlet-Orden III. Kl., dem Geh. International Conference in V. Kl., dem Geh. International Conference in V. Kl., dem Geh. Kronen-Orden II. Kl., dem Ob-dirt. Sigle in Versichen der kgl. Kronen-Orden II. Kl., dem Ob-dirt. Sigle in der bei. Kronen-Orden II. Kl., dem Ob-dirt. Sigle in der bei. Kronen-Orden II. Kl., dem Ob-dirt. Sigle in Versichen A. und der bei. Kronen-Orden II. Kl., dem Ob-dirt. Sigle in Versich Versic

Essen a. R. u. dem Arch. Ernst Ziller in Arber or kgl. Kronen-Orden III. Kl. verliehen. And of her kindubis sur Ann. und sum Tragen der swar: dem Coh. Brt. Breusing, vortr. Kut im Min. der ölf. Arb. des Kominikreuses II. Kl. des kgl. sächs. Albrechts-Ordens und dem Ob.-Brt. a. D. Sebneider in Mins des Kominikreuses Zahringer, Louen, großbers, bad. Ordens vom Zahringer, Louen, großbers, bad. Ordens vom

kreuses II. Kl. des grossellen in Culm Zähringer Löwen. Dem Wasserbauinsp. Roes ehen in Culm ist beim Uebertritt in den Ruhestand der Char. In Rit. verlichen. — Dem Bauinsp. Zöllner ist abertragen.

dam) abertragen. Versettt sindt der Kr. Bauinsp. Clonth in Mogino nach Berlin in die Politei-Bauinsp. Stelle VI (kgl. Pol. -Pas.), die Wasser-Baninsp. Timm in Aurieh als Halenbauinsp. nach Stolpande und Teschner in Oderberg sum Haup

Bauamt in Potsdam.
Der Landesbrt. Hiecke in Merseburg ist z Prov. Konservator der Prov. Sachsen bestellt. –
Dem Reg.-Bmstt. Frr. Seeck., Lehrer an der Unterrichtsnatt des kgl. Kunstgew.-Mus. in Berlin,
ist der Titel Professor verlichen.

Krnannt sind die Reg.-Bmstt.: Rud. Schaeler beim Kan-Bausmt in Herne n. Din k greve
beim Kan-Bausmt Linne (Kanalb.-Dir. Essen),

beim Kan-Bauami Länen (Kanalb.-Dir. Kasen), Hock em eye beim Kan-Bauami in Osterkap-peln u. Fiedler beim Kan-Bauami in Wanstoff (Kanalbau-Dir. Hannover); au Wasser-Banina-dhauisp, Ifasus man in berlii ist die nach-geweichte Kutlastung aus dem Dienste der all-geweichte Kutlastung aus dem Dienste der all-gemeinen Bauversalbung erteilt, auch der Schalber gemeinen Bauversalbung erteilt, auch der Geb. Br. Hann in Allens in der Geb.

Brt. Haaß in Altona sind gestorben.
Württemberg. Den Reg.-Bmstrn. Barth
und Ammon ist]r eine Abt.-Ing.-Stelle bei der
Gen.-Dir. der Staatseisenb. überragen.
Dem Prol. Dr. Theodor Fischer in Stuttgen generatie eine Abt.-

art ist die Erlauhnis zur Ann. und Anlegung is ihm verlieh. Komturkreuzes des großherz sächs. Hausordens der Wachsamkeit oder vom weißen Falken, sowie der silbernen Pring-Regent-I.nitpold-Medaille erteilt Eisenb.-Bauinsp. Hochmaller in

Rottweil ist gestorben.

Brief- und Fragekasten.

Anmerkung der Redaktion. Bei Rücklragen bitten wir, stets die nraprang-liehe Frage su wiederholen; der Nach-weis des Besuges uns. Bl. ist unerläßlich. weis des Besuges uns. Bi. ist uneriablich. Die Besat wortung geschiebtausschließ-lich an dieser Stelle, nicht brieflich. An-fragen obne Namen und Adresse bleiben grundsätslich unberücksichtigt. Es

fragen obne Namen und Adresse bleiben grundställen unberdektichtigt. Es kommen nur Fragen von all gemeinem Latefreise und Beantworling der Angeleise und der Schaffen und der Schaffen und der Schaffen und der Aufheit grenerden Wehrschaffen und un erechne, die Ihren Anthlungen richtelleberseits niebtl beigerteten, sondern ningekehret uns Festellung ihrer Kraufflichtigund stellung derstätzlichen Geschlichtig und siehen auf siehen der Schaffen und stellung destatisiehen Berechnung über die Tieg-lähigkeit des geplantei Sprittenbaues vernö-stunt, sich zu vergewissten, welcher Art und Berechlenheit die bereits bestundene Funda-stunt, sich zu vergewissten, welcher der Berechten und der die Berechten die delter au-genommene Tragfählung und der geschnene, das die es gekommen, daß hier Berechnung istakehlen nicht sutsat, sondern diejenigen Umänderungen noverndig mester, um deren Zahlung sehein-noverndig mester, um deren Zahlung einen Augustahlen oder Nachfinge von den utstach-

CARL SCHILLING

Stammbane: BERLIN-TEMPELHOF

Muschelkalksteinbrüche

nebst Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in KIRCHHEIM in Unterfranken



Grabmal in Waiflensee - Architekt: Martin Dülfer,

Muschelkalksteinbrüche

in OBER-DORLA und Steinmetzwerkplatz

mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in MÜHLHAUSEN in Thüringen

Prachtvolles Material für freistehende Werksteinarbeiten Figuren, Denkmäler, Balustraden usw.

Beleute Massivtreppen in Kunststein und Eisenbeton.

Patentinhaber liefert die Formdübel und die Befestigungsdübel. Beste Zeugnisse Vor Nachahmung wird gewarnt. - Vertreter: aus der Helzbranche und Fachieuten FRAUIPB= beverzugt BELAGSTUFE DRP 157748. TOREM TIT WANTHER FRAULOB ARCHITECT

Johann Odorico

Frankfurt a. M. 200

Unternehmung für

Eisenbeton- u. Stampfbeton-Bauten

■Mosaik-Terrazzoböden= Statische Berechnungen, Kosten-

Anschläge ev. gratis und franko.

Gegetindet 1878

Gegründet 1878.

Königlicher Hoflisferant, Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art.

BERLIN. Königin Augustastr.51.

ζ,

DRESDEN-A. Google

lichen Verhältnissen zu überzengen, pflegen die Gerichte als einen Verstoß an Treu und Glan-hen und damit als Fahrlasigkeit zu befinden. Uebrigens läßt die Sachdarstellung die Na-ur des Rechtugeschäftes nicht sieher erkennen, welches zwischen ihnen und ihrem Auftraggeber

werenbart war, und das ebensogut Dienstmiete wie Werkvertrag sein könnte. Trifft dies wirk-lich zu, daß Ihr Auftraggeber der gedungene Werkmeister [Hof-Mauremeister] war, so wärde Dienstmiete anzunehmen sein und lolgeweise Dienstiniere answicknien von die eine gegenüber her Verantwortlichkeit nur die eine gegenüber besteben. Würde dagegen der Auftrag von dem Bauherin (ein städtischer Baurati) ausgegangen sein, so würde Werkvertrag und damit ihre Ver-tretungs-Verbindlichkeit für Fehler und Mängel des Werkes Sie erst recht trellen. Wir verheblen nicht, daß wir zweiteln, daß ein städtischer Baurat als Bauherr aufgetreten ist, er dürfte vielmehr nur als der Vertreter der Gemeinde, die den Bau aus Gemeindemitteln aufgelährt haben wird, mit Ihnen verhandelt haben. Vor allem tun Sie gut, sieh klar zu werden, wer Ihr Auftraggeber war und welchen Auftrag Sie

Auftraggeber war und welchen Auftrag Sie hatten. — K. H.-c. halten. — K. H.-d. hatten. — Ihm. Arch. F. H. in Nürnberg. Ihre Gehöften Auftragen. — Ihre Gehöften Auftragen. — Ihre Gehöften. — Ihr zu verstehen, die durch Ingenieure gemacht werden massen, weil man von einem Architekten den mässen, weil man von einem Architekten nicht die entsprechende Kenntnis verlangen kann. Die Berechnung der landläufigen Eisenkonstruk-tionen eines Wohnhauses darf man aber von einem Architekten wohl erwarten. Ob ierner das Umarheiten der Baupolizei-Zelchnungen beson-ders berechnet werden darl, hängt von den beden berechnet werden darf, blugt von den bemoderen Umstaden ab, die wis nicht genügend
kennen. Liegen Verntöße gegen die Banordnung
vor, die ein Architekt nicht begehen dafte, to
wirden bie kamn zu einer Nachforderung bewirden bie kamn zu einer Nachforderung bevar baben, nil dem Banhern in et Vereinbarung
dahn zu treffen, ods die Gebahren-Ordnung für
dahn zu treffen, daß die Gebahren-Ordnung den
so begen gest, Es wird also von den jedeshalt
ab whrenden Ganschern und dem Orreiche abnaug als ortsthillete ausreknanns wollen, was
und gestellt der den der der den den den
sollen nach gestellt den den der der
bestellt den der bestellt blugg nicht greichtet.

nung als orisinited anergennen wollen, was leider noch recht bäug nicht geschiebt. —
Hrn. J. Z. in L. Eine Sonder-Veröffentlichung äber Waldfriedhoft ist unn licht bekannt. Ueber die neneren Bestrebungen auf diesem Gebiete finden Sie aber wohl Einsel-Veröffentlichungen in allen besseren Architektur-Blattern. Der Waldfriedhof in München ist n. a.

im Jahrg. 1907 bei uns veröffentlicht. — Hrn. Sch., in Jena. In Deutschland was Hrn. Sch., in Jens. In Deutschland was higher der Till Blaumeister an in Sachen geschützt, wo es eine besondere Banneister-Nie auf im den der Benneister-Nie auf im der Germann der Benneister-Nie auch der Benneister-Nie auch der Benneister-Nie auch der Benneister-Nie auch der Benneister-Nie Berchlung in Kraft, wossen die Belegnist uns führung des Meistertlichs in Verhindung mit einer anderen Berchlungs dem den Bunderung zur Fahrung des Meistertlichs des den den Bunderung geregeit wird. Bis das gesehehen sit, darf der Tiel nur dag gelühn werden, wo die Landerungereinungen henondere Vorschnitzen (wie in Sachren) daußbet unter der Benneister uns mit des fürführungene reführ hit. Hieren wird der Benneister und d erlassen haben und derjenige, der den Titel führen will, diese Redingungen erfüllt hat. Hier-nach wird die Meinung vertreten, daß der Ban-meisterntiel sicht mehr ohne weiteres angeom-men werden darf. Ob die österreichische Bau-meister-Friedung spieter auch auf Führung des Titels im Deutschland berechtigen wird, ver-mögen wit sitzert inscht au sagetate. Er Spias, Lan. Dipl. 1-7g. C. N. in Deutsch-Erylau. Durch vorsichender Auskanlis vind aus ihr Friege

als Maurermeister oder Zimmermeister usw. he reichnen darf, wenn er nicht die entsprechende praktische Prütung später abgelegt hat, wird er sich in Zukunlt ohne weiteres Baumeister nennen dörlen.

Antragen an den Leserkreis.

i. Wie hat sich Terranova, insbesondere auf der Wetterseite von freisichenden Gehäuden, hewahrt, und kann die Auslähiung dort empfoh-len werden? In welcher Weise wird ein halt hater Terranova-Verputa hergestellt? Stadtbauamt in E.

. In welcher Weise und mit welcher Vor-bereitung ist Ochsenblut als Anstrichlarbe får Eichenholz-Fachweik zu verwenden? Arch. L. G. in Hanau. J. Får des Dach einer Erdbehenstation, die

in einem Park erriehtet werden soll, habe ich ein Strohdach vorgesehen. Wie kann ich dasselbe feuersieher impragnieren?
Arch. ft. in Essen-Ruttenscheid.

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- u. Eisenbetonbauten



Höchste Auszeichnung. Leipzig

Dreaden 1903.

Goldene Hedaille

1897. Stampfbeton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art Möller-Wollee Konsoldecke Viktoria-Decke D. R .- Pat. Konstruktionen -Wolles Hohldecke D. R.-Pat. - Rabitzarbeiten.

Obernkirchner Sandsteinbrüche. G. m. b. H.

Obernkirchen, Grafschaft Schaumburg empfehlen ihr anerkannt vorsägliches absolut wetterbeständiges Sandatoin-Matorial, rob. besigt and bearbeitet.





Reiseartikel, Plattenkoffer, Lederwaren, Necessaires, echte Bronzen, kunstgewerbliche Gegenstände in Kapter Messing und Eisen, Terra-kotten, Standuhren, Tafelbestecke, Tafelservice, silberplattierte Tafelgeräte, Beleuchtungskörper für Gas und elektrisches Liebt

gegen monatliche Amortisation.

Erstes Oeschaft, welches diese feinen Oebrauchs- und Luxusartikel gegen erleichterte Zahlungen liefert. — Katalog HK kostenfrei. — Pür Beleuchtungskörper Spezialliste.

(für Deutschland).



STÖCKIG & CO., Hoflieferanten Dresden A. 1

Bodenbach 2 i. B. (für Oesterreich).

BEILAGE 37 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. ZU NO 73. VOM 9. SEPTEMBER 1908.

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

@OCOCOCOCOCOCOCOCO

Technische Mitteilungen.

Einrichtung zur Befestigung großer Fenster- und Spiegelscheiben in eisernen Rahmen. D. R. P. 194574. Alexander Nie-mann in Hamburg.

In der Neuzeit werden große Schau-

fenster- und Spiegelscheiben last stets in eiserne Rahmen eingesetzt, wobei eine eiserne Deckschiene verwendet wird und die Zwischenräume mit Oelkitt dicht verstrichen werden. Diese Artder Verglasung hat ein häufiges Zerspringen der Scheiben zur Folge. Beim festen Einkitten des Glases wird der häufige Bruch dadurch her-beigeführt, daß die Glasscheiben die Span-nungen, die besonders durch Temperatur-wechsel und die Verschiedenheit der Wärme-Ausdehnungs-Koeffizienten zwischen Glas und Rahmen bedingt werden, aber auch durch Erschütterungen oder Druck auftreten, nicht auszuhalten vermogen. Gemäß der Erfindung soll nun durch

die besondere Lagerung der Scheibe eine Gewähr gegen jeden, aus den erwahnten Gründen veranlaßten Bruch gebo-Zu diesem ten werden. Zweck wird, wie aus den Abbildungen ersichtlich, der Fensterrahmen in der üblichen Weise aus 2 Winkelschienen gebildet, die mittels Schrauben aneinder befestigt werden und eine umlaufende Nute für das Einsetzen der Scheibe freilassen. Die die Nut begrenzenden Flächen der

Schienen sind mit einer Bekleidung aus Blei, einer Bleilegiering oder dergl. durch Witteringseinflüsse nicht zerstörbarem, biegsamen Material bekleidet. welches nur lose mit Hille von Schrauben oder Bolzen mitden Schie-

nen verbunden ist. Diese Art der Auskleidung läßt die durch Wärme bedingte Ausdehnung und Zusammenziehung des Rahmens und der Scheibe ungehindert zu und verhütet so wirkungsvoll ein Brechen der Scheiben. Die beim Einsetzen in die Nut e gegen das Bleifutter f der Schiene a gelegte Glasscheibe stutzt sich mit der Außenfläche gegen zwei Gummischläuche h, die den Zwischenraum zwischen Scheibe und Futter dicht ausfüllen Diese in der umlaufenden Nut hintereinander geschal teten Schläuche verfolgen einen doppel-ien Zweck. Sie verhindern einerseits das Hindurchdringen von Feuchtigkeit, anderseits bewirken sie eine freischwebende Lagerung der Außenflache der Scheibe d, wodurch bei dem Temperaturausgleich oder bei sonstigen Bewegungen des Rahmens jeder auftretenden Spannung Rech nung getragen wird. Die Fugen zwischen Scheibe und Rahmen ab werden mit Oelkitt ausgefüllt und gestnehen Hierbei ist es zweckmäßig, das Bleifutter nicht bis zum umlaufenden Rand der Nut zu führen, sondern einen oder mehrere Millimeter davor aufhoren zu lassen, um dem an dem Bleifutter nicht haftenden Oelkitt eine An-griffsflache in der Nut des Rahmens zu gehen

Chronik.

Der Neubau von drei Kliniken in Wien mit einem Kosteneulwand von 4.7 Mill. K. wird dem-nächst in Angriff genommen und die Beuten sollen Oktober 1910 in Benutsung genommen wer-den. Es handelt sich um eine medizinische Klinik

GEGRÜNBET 1858 HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

> GEBR. WICHMANN ZEICHENBEDARF

uxfer-

bringen lageslicht.

Lobder Strasse 84/85. Telephon No. 231.

finfall-lichte und Oberlichtplatten befahrbar oder begehbar in 200 rooden Dentsches luxfer-Prismen-Synd. G. B. H. Berlin-Walszanzen

Antiquariatsofferten erbittet Ernet Wasmuth Berlin, Markgrafenstr, 35 Präcisions - Reisszeuge Rundayatem. @ 2

Clemens Riefler. Nesselwang und München, Bayern, (Die echten Rieflerzirkei tragen am) (337)

Errard 180 6 SelEnderzeichnungen im Jugoedelli, Richlung Prof. sae de Velde, werden gegen Einzendung von 58 Pfg. in Briefmarken frei zugezoedet. 282

Pro'stekrist

Aideutsche aufgeselleite ned geschie
Treppen,
Traillen,
Antrittselnien,
sendisser, Krämmlage,
Halveter
sitreich Bidhausrarbeit
fertigt als Sperialitat Franz Reisser, Buttstädt i. The

CHOO KEY

Prismen

Specialit.: Alt Wirnberger Erker. 20verschied Erkerensighter werden gagen Einseedung von i Bt. in Briefmarken franko zugesandet.

facer

orddesteche Baumeleter Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hamburg besiehen billig ihre Rolladen-Jalousien Semperhaue, 7sl, 7st 7, Debrall Mariane

Hartholz-Fussböden aus Ahornholz saccharisum).

Aut., Fugen., Splitterfrei im Fabriken, Regierungs- und Kommunalbanten, auf Balken, Lager eder Blindbeden.

Aberehelz ale Being auf alter abgenutzten Fourbeder lat die billigate und deperhatiusts Erneverung. Abnutzung laut Unter-suchung der K. Mato-rialprüfungs - Anstalt Lichterfelde/Berlin

Ahorn 8,2 ccm, Elchen 5,6 ccm

minderwertiger Ware wird gewarnt. & Isaakson, Hamburg 15.

Nass-Mischmaschine für Steinholz

State gleiche Mischung. Wesentliche Erspanne ...
Preis: M. 250, -- per Stück ne Allein-Vertrieb: netto ab Werk,

Gebr. Schleicher, München XXIII

eine solche für Kehlkopf- und Nasenkrankheiten nnd schließlich um eine Kinderklinik. Die Geand schiedlich um eine Kinderkinik. Die Ge-bände sollen anf dem Gelände des chemaligen Irrenbanses im IX. Beairk nach Planen errichtet werden, die von Ob-ine. Barth. Plekniczek anter Ob-Leitung des Minist-Rats Emil Ritter v. Förster aufgestellt sind.

Schlachthaus für Dornbirn (Vorariberg). In der Sitzung vom 22. Aug. 1908 faßte der Stadt-rat anf Antrag der Schlachthanskommission den Beschluß, ein Anwesen jerzeits des Babholes gemäß dem Gatachten des Sachverständigen Beschluß, ein Anwesen jerseits des Babnholes gemäß dem Gutachten des Sachverständigen Architekten Henn in gs aus Stuttgart anzukanten und genannten Architekten mit der Ausarbeitung der Schlachthausbaupläne au beauftragen.— Mit dem Bau der neuen Mittenwalder

Bahn, die über Sebarnits und Mittenwald nene Verbindung s wischen Innsbruck und Mün-chen herstellt, wird demnachst begonnen werden. Rs wird nach den vorliegenden Pfanen eine Linie werden, die sowohl in technischer wie landschaftlicher Besiebung ausgezeichnet ist. Die l wird eine größere Anzabl von Tunneln mit Die Bahn wird eine größere Ausabl von Tunnelin mit sus.
44, km l. Ange, von sillem sahlreihe kühne Visdahkt und Brücken erhalten. Unter erstern
ist namenülle der Tunnel an der Martlaswan
zu nennen, der Gelegenbelt zu einer Felsenhaltestelle mit sebbere Aussicht bietet, notteletzteren die Brücke über den Schloßbachgarben,
dessen ütele Schlacht in 56 mit 180e über der
Talsohle mit einem gewöhren Bogen von 5 m
Fannereit überschritten wird. Die Shiln wird nweite überschritten wird. Die Bahn wird alspurig gebaut und elektriseb betrieben.

Literatur.

Ebhardt, Bodo, Areb. Die Hohkönigs burg im Els aß. Baugeschiehtliche Unternuebung und Bericht über die Wiederherstellung. 1. Supplementheft su "Deutsche Bargen".

Helt 7. Berlin 1058. Selbstwerlag des Ver-bandes. Pr. 140 M.
Frelburger Münsterblätter. Halbjahrs-schrift für die Geschichte und Kunst des Freiburger Mönsters. Herausgegeben vom Mönsterbanderein Freiburg. 187g. 3, jahr-gang 1057. Helt und 2. 4. Jahrg. 1058. Helt t. Freiburg i. Big. 1007. Herders che Helt 1. Freiburg i. Big. 1007. Herders Sch. Greco, M., Ingegger F. des Helters M. Greco, M., Ingegger F. des Helters M.

sperimentale diretta del coeffici-ente di poisson in nna pietra tufacca della Sicilia — Estratto dagli Atti del Col-leggio degl' Ingegneri e Architetti in Pa-1907. Palermo 1908. Stabilimento ооктаб

Hallbauer, M. G., Senatspräsident. Das Deutuioauer, M. G., Sensuprasioent. Das Deutsche Hypothekenrecht. Ein Leiffaden durch das Hypothekenrecht. Zweite, ver-hesserte und vermehrte Auf. — Jurisische Handbibliothek, herausgezeb. von M Halt-bauer und Dr. W. Schleicher. Band 137. Leipzig 1905. Roßberg sehe Verlags-fluch-handlung. Pr. 1 M.

Personal-macorichten

Baden. Der Pras, des Min, der Fin. Dr. Baden. Der Pfas, des Min, der Fin. Dr.
Ing, Honnsell I ist. Min, der Zenttalianp. ObIng, Poppen bei der Gen-Dir, der Stuatseisenb.
s. Hillstelerennen uuter Verleih, des Taels Bar,
and der keg-Binstr. Gan aust. Verleih, der Tit.
Bahbabusings. zum Inags-Beaumen ermannt.
Der Zentr-Insp. Rit. Kom son in Kaufrunde
under Zentr-Insp. Rit. Kom son in Kaufrunde
Hiller der Stuatseisenb. ernannt.
Einnann sinde die Zentraliunp. Ob-log
Gen-Dir. der Staatseisenb. ernannt.
Einnann sinde die Zentraliunp. Ob-log

Gen.-Dir. der Staatseisenb. ernannt.
Ernannt sind: die Zentral-Insp., Ob.-lug.
Zimmerm an in Manhelma. Vord. d. Maschmannt wird. der Staatsein der Staatse

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50. Regensburgerstrasse 5.

(TeL: VI, 1377). Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

'istoph & Unmack ዝ. 6



ID. 8 und Miest

Tra-gende Füllsteg-Eisenbetonkassetten

for Gewölbe, Decken und Dächer.

D. R. G.M. – D. R. G.M. – D. R. G.M.

Monumentale Konstruktion und Dekoretion zugleich.

(20) Lizenz für das Gebiet "Süddeutschland",

Cement- und Cementsteinwerke E. Schwenk in Ulm a. d. D. Weitere Lizenzen, sowie Souderlizeuren lür die damit im Zusammenhange stehenden "Füllatos-Butonkörpordookon", "Füllatos-Butonkörpordookon", "Füllatos-Butonbollago", Füllatos-Pilastorungen" und Fülligs-interpraspialitäs

Albin Kühn, Architekt in Heidelberg. Hoten Gewinanteil an den Agglondspatenten peges einmalies Bareintage.

101e Tezett-Gitter-Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze

Man verlange Kataloge,

nters Oefen Patent-G

Patent-Germanen neue Modelle 1908

PRICHITAGE MARIE DE PROUETTE PRO MARIE PRO MARIE RESIDENTE DE MARIE MARI

Winter's Meteor-Öfen

billigsteRundölen nach bewährtem irischen System. Emplehlenswert für alle die Pälle, wo billige Preise und nicht allein Qualität der Öleu mass-gebend für die Anschallung sind.

Uber eine ¹ 2 Million meiner Öfen im Oebrauch, bel von Jahr au Jahr steigendem Absatz ist bester Beweis für deren hohe Leistungs-läbigkeit a. Biehrte Verkündlichkeit.

Original Verkaufsliste SO mit ermässigte : Preisen durch jede bessere Ofenhandlung.



CASA I



OSCAR WINTER, HANNOVER Ablelinen Fabrik für Dien und Gezapparate. Emailie-Beklameschilder.



in Kaslaruhe uni, Verleih, des Tiv. Hoebbaninsp-sum lasp.-Beanaten bei der Gen.-Dir.; — die Kieneb.-Ing., Bahbaniusp. Heratan ein Basel, Michael'is bei der Magaz.-Verwältg. n. Febler May, Schachenmeiter, Karber, Gaber, Burger, Fleiner, Kolmel, Gg. Schmitt Fr. Kisenlohen "Wilh. Keim, die Ing.-Pasit (masche. n. elektrotecha) Ph. Hass, Kammil-Schuler, Rodt, Karl Frank, Otto Kne nu der Basprakt, Stadel nater Verleih, des Titels Reg.-Bastr. u Schreber. 2, Beauste bei Zen-talstellen und im Berifks-Diestn.

in Karlsinhez, Bahnbaumsp. Il Freiburg, Len S-ler in Bruchsal nach Mannhelm, Menningen

in Karlsruhe sur Masch.-Insp. Offenburg, Noe in Offenburg nach Karlsruhe. Zugeteilt sind die Reg.-Bmstr.: May der Zugeteilt sind die Reg.-Bmstr.: May der Gen.-Dir., Schachenmeier der Bhahbusing, Bruchsal, Käreher in Kehl, Gaber in Gerna-bach, Rug. Barger der Gen.-Dir., Hrch. Flei-ner der Bshabbusian, III Heidelberg, Kolmel in Kastut, Qg. Schmitt in Baetell, Ip. R. Biese-lohr der Gen.-Dir., Ke'nim der Bhahbusian, Dir. Bernard is der Gen.-Dir. Bernard is der beim, Kammüller, Wilh. Strathaus n. Kan Stratthaus der Gen.-Dir., Sehnler der Betr-tunn. Kanfrande, Rüd der Manch-ling, Frei. Stratthaus der Gen.-Dir. Schalter der Better, Beit der Masch.-Bip. Feilnap, Keilerbe, Reidt der Masch.-Bip. Feilnap, Keilerbe, Reidt der Masch.-Bip. Keilnacht der Gen.-Dir. der Stauteitenb.
Bayern. Der Baunnimann Dr. von Tela
in Einstellen Baunnimann Dr. von Tela
in Einstellen Baunnimann Dr. ein Beitellen Baunnimann Dr.
Falisch in Milbauen ist der Char. als kris.
Brit mit dem Range der Rite IV. KI verlichen.
Willerstellen ist der Char als Brit. verlichen.
Willerstellen ist der Char als Brit. verlichen.
Willerstellen ist der Char als Brit. verlichen.
Milbaumer nach Cantalian. Ein Gel.-bange
Mönnter nach Cantalian.

Munster nach Czarnikau.

Zur Beseliäftigung überwiesen sind die Reg .-Zur Beseißtigung überwiesen sind uie weg-bustri: Han mer beim Eisenb-Zentrislant dem Min. der öff. Arb. (Eisenb-Abl.): An thes der Reg in Arnsberg; Bohrer der Dortmund-Ems-Kanal-Verwally, in Münster, Lampmann der Reg, in Königsberg und Müller-Artois der Eisenb-Dir, in Berlin.

Dem Reg. Bmstr. Ernst M & Her in Emden ist d. nachges. Entlass. aus d. Stsatsdienst ertellt. Der Reg. - u. Brt. Schwanebeck in Frank-a. M. und der Eisenb.-Dir. s. D. Becker in Friedenan sind gestorben.

Brief- und Fragekasten.

Anmerkung der Redaktion. Bei Ruck Anmerkung uer Reuaktuon. Der Raus-ragen bitten wir, siets die ursprüng-liche Frage zu wiederholen; der Nach-weis des Bezuges uns. Bl. ist unerläß-lich. Die Beantwortung geschieht aus-schließlich and dieser Stelle, nicht brief-lich. Aufragen ohne Namenund Adresse bleiben grundsatel, unberneksichtigt.

Hrn. Arch. A. R. in Charlottenburg, Die Gemeinde ist nieht verpflichtet die örlliche Ka-nalisation auf einmal auf das ganze Gemeinde-gebiet zu erstrecken, sondern befugt, Ortsteile von der Kannlisation augruschließen, falls besondere Schwierigkeiten bestehen. Sie darf des sondere Schwierigkeiten bestehen. Sie darf des-halb unbedingt eine Straße, die zwar zwei Sa-natorien enihält, anderseits jedoch wegen ihrer tieferen Lage in das jetzt ausgeführte Kanali-santonsystem nicht wärde entwässern können, einer späteren Kanalisation vorbehalten. Sanatorien sind gewerbliche Anlagen, welche keines-

Fallen lassan. — M. Rana-isainsnaneniug ge-fallen lassan. — S. In Hstilingen. Der Bauheit Hrn. Fr. S. In Hstilingen. Der Bauheit Leitung des C. H. im Jahre 1905 Bauten aus-führen lassen, um deren Schlußabrechnung und Zahlung es sieh jetzt handelt. Nach dieser R. ch-Zahlung es sich jetzt handelt. Nach dieser Rich-tung bestimmt der Werkvertrag, des die verrein-barren Einheitspreise maße bend sein sollen. Belm Vertragsabschloß lagen nur ewei An-schläge zum Vollruge von. Dagegen ist es nach-träglich nuch zu weiteren Anschlägen gekommen, in welche teilweise höhren. Posterierinstatte in welche teilweise hobere Preise eingeseitt waren, was erst jetzt zur Kenntnis des Vertragwaren, was erst jetat uur Kenntnis des Veitrugsgegnern gekommen ist. Es wird gefragt, ob Preissbildige dieserhalb angängig seien, und welchen Ausgang ein erwaiger hecht-streit neh-derlieht Ausgang ein erwaiger uns jeden Utreits, da die Verutige na die die liegen und die Anseitlige fehlen, mishin kein Bild zu gewinnen ist, welche Ausükse und aus welchen Griffund niese beanstandt werden und damit Oegenstand des Rechtsvircites abgeben ertriche. —

TORGAMENT

1897 Gold. Med. Bodenbach - 1897 Silb, Med, Leipzig - 1906 Silb, Med. Dresden

Bester hygienischer Fussboden! Torgamentestrich- und Korkestrich - Unterböden

:: Ueber 1 Million Quadratmeter ausgeführt :: Langjährige Erfahrung. Glänzende Zeugnisse.

Torgamentwerke G.m.b.H. Leipzig

Zentralheizungen.

Warmwasser-Versorgungs-Aulagen komplette Hans- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen. Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.

Johann Odorico, DRESDEN.

Unternehmung für

Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten Mosaik-Terrazzoböden.

Statische Berechnungen. Kostenanschläge ey. gratis und franko.

Fichtelgebirgs-Granitwerke Künzel, Schedler & Co.,

Schwarzenbach a. d. Saale | Münchberg.



Große maschinelle Anlagen Gröbe maschinelle Anlagen Schleiterel, Sogewerk, Folleraustell, Landbiltserel Säulen bis zu 7 m Länge Großes reich assortiertes Lager deut-scher und schwedischer Granite, Syenite, Labradore und Porphyre.

Grosse polierte Fassaden zahlreich ausgeführt n. vielen Städten Deulschlands und nach dem Auslande. Bedeutende eigene Brüche mit Dampfkrahnen und Drahtseilbahnen, enite, Labradore und Porphyre.
400 Atbeiler.
Tel-Adr.: Branitwerke. Teleph.: Sohwarzenbach Nr. I, Munchberg Nr. IB.

Jo Google

Hrn. Bauteehn. P. R. in Stade. Bei der unsureichenden Sachdarstellung, welche nament-lich zweifelhaft sein läßt, in welcher Eigenschaft lich zweischaft sein 1801, in welcher Eigenschaft Sie bei dem freiglichen Bau beteiligt vind, ob Sie abmilch Unternebmer waren, oder den Bau nur geleitet haben, nehmen wir das entere an. Sie waren danach vertraggerand Verspflichtet den Ihnen betraggerand Verspflichtet den Ihnen betraggerand Verspflichtet den Ihnen betraggerand Verspflichtet den nach betraggerand verspflichtet den gehunden, werm Architektungern Die Offigiert Auschlagunt dem Rechtstreit aus befas-nache Erziebschaft bei Sie fram Verspflichtet erkliken, die ander Erziebschaft bei Sie fram Verspflichtet erkliken, die ander Erziebschaft bei Sie fram Verspflichtet erkliken, die ander Erziebschaft bei Sie fram Verspflichtet erkliken, die verspflichtet sie verspflichtet werden verspflichtet verspflichtet werden verspflichtet verspflichtet werden verspflichtet ve ende Gerichtshof Sie für verpflichtet erklären, die seine Gerichthofste für verpflichteterklären, die Preisabrede bis su 110% der einselnen Anschlagsmengen anzuerkennen. Sie würden also nur dann und für diese Mengen höhere Preise angebilligt erhalten, um welche die gelieferten Mengen 110% übersteligen sollten. Für diese Leistungswenen wilden Ihans nurmannen Datie and mengen würden Ihnen angemessene Preise nach dem Gutachten von Sachverständigen mutmaß-lich zugchilligt werden. Daß indeß 3 M. für den om zugestanden würden ist kaum anzunehmen, zumal der vereinbatte Preis nur 90 Pf. für den

zumai der vereinnare reis nur 90 fr. im den qm der Leistung beträgt. — Vertragsgemäß würden Sie über die Streit-frage sunkehnt einen Sehledsspruch und dieser-halb die Berufung eines Schiedsgerichtes ver-langen können. Da indeß die Berufung kaum langen können. Da indes die bertrung kant Krolog verspricht, dabei aber sehr seitraubend sein und sehlleßlich doeh zur Vermeidung der gerichtlichen Einmischung nicht fihren würde, erschein für Sie vorteilhaft auf die Berufung eines Sehiedsgeriehtes nicht zu bestehen und seb mit dem Bauherrn zu verständigen, beiderseits auf einen Schiedsspruch zu verzichten. Denn der Banherr braucht einfach nur Ihren Schiedsrichterabzulehnen und seinerseits keinen zu nennen, um die Bildung eines Schiedsge-riehtes zu vereiteln. Sie könnten allerdings Kinge beim ordentliehen Gerieht dahin erheben. daß der Baulierr einen Schiedsrichter henenner und drn von finen au benennenden nicht be-anstanden dürfe. Daß Sie auf diesem Wege in absehharer Zeit su Ihrem Gelde kommen wärden, worauf es ihnen doch happtsächlich ankommen wird, ist erlahrungsgemäß ausgeschlossen. —

K. H-e.

kreise. Hrn. Bmstr. C. B. in Berlin. Förder Hrn. Bmstr. C. B. in Berlin. Forder-stedter K akl verråt insofern sehr wesentliche Abweichungen, als er, in trocken gelöschtem Zu-stande oder in Form von Brocken angelielert-auch vollkommen abweichende Verarbeitung be-dingt, aumal beide Kalkarten sufolge ihrer Vorhehandlung ungleiche hydranlische Eignungen aufweisen. Gewöhnlich wird in gleichen Fällen aufweisen. Gewöhnlich wird in gietofen Fallen dem Möttel eine nigefähr zweimal so größe Menge hydraulischen Kalkes beigement, als wenn der gleiche Mortel mit Zement verlängert werden sollte. Immerhin ist die Vorsicht dringend gehore, vor Beginn der heschniebenen Arheitausfährung eine Mischung in sehr kleinem Missishab vortzunehmen, um das Verhalten des hydraulischen Kalkes rechtzeitig und zuver-lässig heurteilen zu können. Denn erfolgte des-sen Anlieferung kurz nach seinem Brande, er-fordert das Verwenden des Kalkes auch entaprechende Behandlung. Je geringere Mengen an Feuchtigkeit und atmosphärischer Kohlensäure er inzwischen gebunden hat, um so energischer zerfällt seine Struktur, um so höher steigt die Temperatur des entstehenden Breies und um so mehr Wasser benötigt derselbe, um nicht früh-zeitig an Bindekraft einzuhüßen. Aus dieser Krwägung ist eine sehr kleine Menge des au ver-arbeitenden Kalkes für sich selbs su bereiten heschriebene Eignungen genau festru-Grundskulich sollen diejenigen hydrauum vorheschrieb stellen. lischen Katke, die beim Vermengen mit Mörtel die Temperatur des letsteren auffallend steigern, erst nach 10- bis 12stündiger Abstumpfung des erst nach 10- bis 12 stündiger Aostumptung des Gemenges zur Anwendung gelangen. Auch muß das erstere sehr sorgfältig verrührt sein, um eine gleichmäßige Mischung des Gemenges zu er-stelen, und darf dasselbe, gestrichen auf eine vorgenäßte reine Ziegelfälche, weder auffällende Treih-Erscheinungen noch Schwindrisse ver-raten.— B. H.

Anfragen an den Leserkreis. 1. Bei einem Anhau aind Steine von einem abgertstenen Schornsteine verwendet worden. Diese mit Ruß beschmutsten Steine sind nun Diese mit Kun nesemmutaten Steine sind nun verschiedentlich so wieder vermusert worden, daß sie mit der Rußeite nach dem Zimmer si liegen. Jetzt wo dieses mit Oellarbe gestrichen ist, zeigen sich da, wo diese Steine sitzen, hei einnretendem feuchten Wetter dunkle Flecken, die bei gutem Wetter größenteils sieb wieder Welche- Mittel gibt e- hiergegen F. in Halle a. S.

Welche Kirchen (Kapellen, Synagogen u. dergl. sind mit Ga-heisung-anlage ver ehen: Welche Erfsbrungen sind mit solchen gemacht worden? Wie stellen sich dietat-AchlichenKosten des Betriebes und es im Vergleich zu denen hei anderen Beheitungsanlagen: Wer führt Gasheianderen Beheisungsanlagen: Wer führt Gash zungsanlagen für Kirehen als Spezialfach aus? Arch, M. S. in Frankfurt a. M.

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig. Spezialausführung von

Beton- II. Eisenbetonbauten



für Hoch- und Tiefbau. Höchste Auszeichnung. Leipsig

Dresden 1903.

Stampfbeton-Bauten und Eisenbeton Bauten aller Art Eonstruktionen — Viktoria-Decke D. R.-Pat. — Wolles Wolles Konsoldecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. - Rabitzarbeiten

Gegründst 1878.

Georgindes 1978.

Ausführung von Bildhauer-, Modeli-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art.

BERLIN. Königin Augustastr.51. (202)

DRESDEN-A. Seilergasts 14.

Original-Oberfenster-Oeffner

einfachstes, praktischstes System mit einfacher und doppelter Verriegelung

Frische Luft

Fenster - Feststeller

einfache und Doppelfenster

BERLIN N., Auguststrasse 69 Erste u Biteste Fabrik der Brand

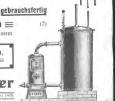
Prospekte und Modell



≡ 7 Normalgrössen ≡

mit 300-1500 Liter Warmwasser-Vorrat. Für Wohnhäuser, Villen, Anstalten etc.

Marcus Adler BERLIN NW. 7. Gegrundet 1868



BEILAGE 38 ZUR DEUTSCHEN BAUZEIT

XLII, JAHRGANG. ZU NO. 75. VOM 16. SEPTEMBER 1908.

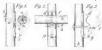
) CO CO CO CO CO CO

ertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitseile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg

Technische Mitteilungen.

Kettenloser Baugerüsthalter, D.R.P.No. 198447 lür Wilhelm Schnell in Schopl-heim i W. in Baden

Die Abbildungen 1 und 2 zeigen den euartigen Gertlsthalter in Seiten- bezw. Vorderansicht bei eingeklemmtem Querholz, während Abbildg 3 die zwecks Ein-bringens des Querholzes angehobene Stellung der Klemmteile veranschaulicht. Wie hieraus erkennbar, verbindet ein Bügel a in gelenkiger Weise den auf der in-neren Seite mitDornen versehenen Schuhb neren Seite mit Dornen versehenen Schuhb und die äußere Klemmbacke f der Zange für das Querholz Die Klemmbacke f ist an dem Ansatz e am unteren Ende der inneren Klemmbacke d mit dieser drehbar verbunden. Die Klemmbacke d liegt an dem Ständer k an und ist zu diesem Zweck an der Anliegeseite mit einer dem kleinsten Standerdurchmesser entspre-



chenden Ausrundung versehen. Um eine losbare Verbindung des Schuhes b mit der Iosbare Verbindung des Schuhes b mit der Zange zu ermoßthen, hat die Klemm-backe / hakenartige Griffe h erhalten Diesen entsprechen Lober i im Blgel a, die auch noch ein Verstellen der Syann-weite in anch der Dicke der Hölber kund na gestatten. Beim Gebrauch des Gerüsthalters wird dieser auf dem Stander kan augebracht indem die Jomen des Schuhes bin des Hollen des Gerüsthalten wird des meiner des Schuhes bin des Hollen des Gerüsthalten wird des Hollen des Schuhes bin des Hollen des Holle in das Holz eingedrückt oder eingeschla-gen werden; danach wird die Zange d, f mittels der Haken h an dem auch seitlich bewegbaren Bügel belestigt. Beim Ein-bringen des Querholzes n wird die Zange angehoben, sodaß sie in die aus Abbil-dung 3 ersichtliche Lage kommt. Das Querholznklemmtsichdanneinfachdurch

sein Eigengewicht in der Zange lest. Der Halter wird zweckmäßig in zwei Großen, nämlich für Maler- und Gipser-Gerüste einerseits und für schwere Bau-Gerüste anderseits, hergestellt. Die An-passung des neuen Gerüsthalters an die eweiligen Durchmesser von Ständer und Querholz wird, wie oben erwähnt, durch die Verstellbarkeit der Griffe h und außerdem durch die Wirkung des Eigengewichtes der Zange und des Querholzes erzielt.

Peatra-Marmor, Unterden Neuerungen aul dem Gebiete der inneren Ausstattung von Bauten scheint der "Peatra-Marmor", dendie Rheinische Kunst-und Hart-stein-Fabrik Gm.b.H in Coln in den Verkehr bringt, Beachtung zu verdienen "Peatra-Marmor" ist eine Nachbildung des echten Marmors. Das Fabrikat wird in Platten aus wetteriestem gipsfreien Material hergestellt und verbindet große Naturähnhichkeit mit guter Ausführung. Die Vor-züge des "Peatra-Marmor" gegenüber dem einzigen bisher bewährten Marmor-Ersatz, dem Stuckmarmor, sind mehrfacher Art. Wahrend die Aussührung von Stuckmar-mor umständlich und zeitraubend ist, erlolgtdie Anwendung von "l'eatra-Marmor" in der gleichen einlachen Weise, wie die des Naturmarmors Ferner werden bei Peatra-Marmor" Formbeständigkeit und nmoglichkeit des Reißens und Verbeulens gerühmt. Die Politur komint an Glanz und Haltbarkeit derjenigen des Natur-

GEGRÜNDET 1858

HEIZUNGS-UND LUFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICHMANN ZEICHENBEDARF.

uxfer-

lageslicht.

Prismen

GEGRÜNDET

0.00 111

Einfall-Lichte und Oberlichtplatten, befahrbar oder begehbar in 245 nachten Deutsches Luxfer-Prismen-Synd. 6. A. Berlin-Walsonnen, Londer Strasse 34 35. Tolophon 4e 241

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5. (Tel.: VL 1377).

Spezial-Unternehmungfar Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Norddeutsohe Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hambu beriehen billig ihre Rolladen-Jalousien Semperhaus, Tel, 72817, Unberall State

BETON UND EISENBET

HOCH- U. TIEFBAU BRÜCKENBAUTEN * KANALISATIONEN

HÜSER U. CIE. GEGRÜNDET OBERCASSEL-SIEGKREIS.

Schwemmste

liefert per Bahn und Wasser Bernhard Lorenz, Coblenz 15.

Deutsche & österr.

Teleph. 8445 Pyrofugont-Werke Teleph. 8445

Vollkommenster fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (442 I) Gebr. Schleicher, München XXIII * Wien Ueber 500 000 m! Fussböden im Gebrauch.

Marmors nahe, hat aber, wie erwähnt wird, letzterem gegenüber den Vorzug, nach tangem Bestand mit geringen Kosten auf trockenem Wege erneut werden zu konnen. Ein Ausschlagen von Feuchtigkeit des Mauerwerkes wird dadurch verhütet, daß der "Peatra-Marmor" vor dem An-setzen auf der Rückseite und den Kanten mit einer doppelten Isolierschichtver-sehen wird. Von Bedeutung dürfte die Bilsehen wird. Von Bedeutung dürte die Biligkeit gegenüber Stuck- und Natur-Mar-mor sein, welch' letzterer in den besseren Sorten als um das 2-5lache teurer als "Peatra-Marmor" angegeben wird.

Chronik. Ein Eispalast in Berlin, Ein Elspalast in Berlin, der die größte aller bisher bestehende Aktualitione Risbahnen enthalten soll, ist vor kurzem eröffnet worden. Er enthalt inen große Halle mit etwa 2000 qum Kiskuffäche, die in 12 em Stätzle nach dem Schweffigaarnen-Kompressions-Verlehren der Firma A. Borsig in Berlin hergestellt wird. Die Kiskuffläche wird in Geschosser won 5m breiten Galerien für Zunchauser umgeben. Der Bau enthält nachflich auch Kentauratur. Gescholt, nehr enuant mastriien auen Reisaurationsfäume, Kafflechaus, Läden und im 2. Geschoß noch Räume für eine Anstalt für Körperpflege mit Badern uns. Der Bau ist ein Werk der Bmstr. Walter Hentschel und Alfr. Richter im Berlin, von welchen dem ersteren der architektonische, dem anderen der technische Teil zufiel.

Der Plan zum Ausbau des Limfjords in Jütland zu einem Seeschiffahrtskanal, der auerst von dem Kopenhagener Großhaufmann Christensen angeregt wurde, scheint greif-bare Gestalt annehmen eu wollen. Der Genannte hat jetzt Namens eines Konsortiums, das auch ausländisches Kapital vertritt, bei der dänisches Regierung und dem Relchstage die Bau- und Betrebs-Erlaubnis nachgesucht, trotsdem sieh die urspränglich auf 20-30 Mill. Kr. berechneten Baukosten nach neueren Untersuchungen auf das Doppelte bis Dreifache stellen werden. Große Kosten werden namentitch die sum Schutee der westijchen Einfahrt erforderlichen Molenbauten verursachen. Die Schiffahrtsstraße würde einen neuen Weg für Seeschiffe ewischen Nord- und Osisee unter Vermeidung der gefährlichen Um-fahrt um Skagen herstellen, also namentlich lür den Verkehr swischen England und Ostsee ein Konkurrens-Unternehmen gegen den deutschen Kaiser-Wilhelm-Kanal darstellen. Daß ein sol-cher Kanal wirschaftlich berechtigt erscheint, kann kaum bejaht werden. — Beamten-Wohnhäuser in Barmen. In

Barmen hat sich ein Beamten Wohnungs Ver-ein e. G. m. b. H. gebildet, der im nächsten Jahre eine größere Ansahl Wohnhäuser errichten laßt.

Baumaterialien.
Die Preise für Ziegelsteine, Zement und
Gips in der zweiten Hällte des Monates August 1908 im Verkehr ewischen Steinhandlern und Konsumenten bei größe remBaubedarf sind von der bei den Aeltesten der Kaufmannschaft von Berlin be-stehenden ständigen Deputation f. Ziegelindustrie und Ziegelsteinhandel wie folgt ermittelt worden

d Ziegeisseinnanger aus der Tausend ist Hintermauerungssteine für Tausend I. Klasse ab Plats . . M. 13 — 20,50

sind r M. billiger)

tiintermauerungskiinaer	
I. Klasse M. 27	36
Brettsteine von der Oder	
Hertbrandsteine v.Freien-	
walder Kanal und von (
	- 32
Klinker	- 3h
Birkenwerder Klinker 40	- 55
Rathenower Handstrieh-	
steine	- 40
desgl. su Rohbauten 38	- 45
desgl. Maschinensteine la	
Verblender	50
desgl. Maschinensteine II. 45	43
desgl. Dachsteine 32	- 34
porose Vollsteine 10	- 33
desgl. Lochsteine 37	- 30
Chamottesteine , 100	-110
gelbe Veiblender:	
Sommerfelder 54	- 6c
Wittenberger, Poleyer 5a	- 6x
Berliner Kalksandsteine 18	19
Zement für 170 kg netto 6	- 6
Stern-Zement L 170 kg netto 7	- 8
Puts. Gaps 18s t Sack as kee	- 0

Bau einschließlich 1,50-1,90 Stuck-Gips für i Sack = 75 kg frei Bau desgl. 1,75- 2 Die Preise verstehen sieh lar Wesserbeaug Die Preise verstehen sieh Br Wesserberg in Ledungen frei Kehn aussehl. Ulergeld; für Hsinberug frei Waggon, Eingangshahnhof; ab Plate erhöhen sieh die Preise um M. 0,50—1.0 für das Tausend für Wasserberg.

inters Oefen Patent-Gern



Patent-Germanen neue Modelle 1908

al Chirach Harder Induction of the Manufacture of t

Winter's Meteor-Öfen

INIET'S METEOF-OTCH
billigsteRundöfen nach bewährtem irischen System
Empfehlenswert für sile die Fälle, wo billig
Preise und nicht allein Qualität der Öfen massgebend für die Anschaffung sind.

Uber eine ¹/₂ Million meiner Öfen im Osbrauch, bel von Jahr zu Jehr stelgendem Absatz ist bester Beweis für deren hobe Leistungs-fähigkeit a, leichte Verstäuflichkeit.

Original Verkaufeliste 30 mit ermässigte: Preisen durch jede bessere Ofenhandlung.



1798

公公

OSCAR WINTER, HANNOVER Abfellung Fabrik für Öfen und Gasapparete. Emaille-Reklameschilder,

Frankfurt a. M. SW

266 Unternehmung für Eisenbeton- u. Stampfbeton-Bauten

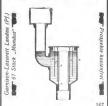
■Mosaik-Terrazzoböden:

Statische Berechnungen, Kosten-Anschläge ev. gratis und franko.



D. R. G. M.

hygienisch einwandfreier Geruchverschluss für Wasch-, Spül-u. Ausgussbecken * sowie für Dei-Pissoirbecken *



Gibian & Co., Mainz, Tochulaches Aurone für Ban- a. Wohnnes-Hyglene.

C. LEDDINN Archit. - Antiquariat, Berlin W., Petidamerstr. 50. Ankauf u. Besorgung technischer Werke.

Vacuum-Pumpen zu Entstaubungs-

Anlagen für Hôtels, Villen, Wohnhäuser etc.



Maschinen- und Armaturen-Fabrik vorm. H. Breuer & Co.,

Höchst am Main.

Literatur.

Hanfistened, Georg, Dipl-Ing. Die Förderung von Massengütern. I. Band-Bau und Berechnung des steitg arbeitenden Förderer. Mit 312 Textsguren. Berlin 1908. Julius Springer. Pt. 7 M., geb. 7,80 M. ković, Dasan. Slowakische Volks-

Jurković, Dnsan. Slowakische Volks-Arbeiten. Volksbauten, Interieurs und Handarbeiten. Heft 2, 3 und 4. Wien. Anton Schroll & Co. Pr. des Heftes 6 M. Dr. König, Ernst. Die Autochrom-Pho-

LIT. KOME, E-1181. Die Autoebrom-Pho-tog raph ie und die verwanden Dreifarben-tek, Bd. 23. — Berlin 1908. Gust. Sehmidt tek, Bd. 23. — Berlin 1908. Gust. Sehmidt 12. (vorm. Rob. Oppenheim). Pr. 1,20 M., geb.

(rorm. Rob. Oppenheim). Pr. 1,20 M., geb. 1,70 M.
Kuster, Dr.-Ing., Stadtbauinsp. Die Beliehtung von Aufenthaltsräumen in den Bauordnungen. Berlin 1908. Carl Heymann. Pr. 1 M.

Lederer, Arthur, Dr.-lng. Analytische Er-mittelung und Anwendung von Einflußlinien einiger im Eisenbetonbau häu-fig vorkommender statisch unbestimmter fig vorkommender statisch unbestimmter Träger, Herausgegeben von Rud, Wolle, Zementbaugeschätt in Leipzig. Berlin 1908. Wilhelm Ernst & Sobn. Pr. 4,50 M., geb. 5 M. Dr. Lux, H. Lieht, Lulr und Wärme tm eigenen Heim. Mit 16 Abbildgn. — Vor-

eigenen Hetm. Mit to Abbildgh. — vol-ort-Bibliothek, eine Sammtung von Kinsel-Darstellungen aller wiehtigen Fragen des Vorortlebers, z. Band. Berlin 1908. Bae-deker & Moeller. Pr. 3 M.

Dr. Pudor, H. Dokumente des modernen Pudor, H. Dokumente des modernen kunstgewerbes, Serte C., Innenarchitek-tur und Möbel. Heft 4. Leipzig-Stöt-teritz. Dr. Trenklei & Co. Pr. Abonnem. 4 Hefte ti M. Rinzelheft 3 M.

Personal-Nachrichten

Deutsches Reich. Versettt sind: der Brt Plall in Karlsruhe unt. Uebertragung der Ge-schäfte eines Int.- u. Brts. sur Int. d. XVI. Armee-Korps in Mets. der Mil.-Baulnsp. Seebold in Danzig in die Vorst-Stelle des Mil.-Bauamtes

Karieriube.

Baden, Dem Bez.-Bauinsp, Gros in Donauestalingen ist die Vorst-Stelle bei der Rauinsp, ze
gen ist unter Verleib. des Til: Bez.-Bauinsp, z.
Vorst. der Bauinsp, Donauesebingen ernannt.
Den Bauprakt. Reißer und Joz. Kuhn ist unt.
Verleib. des Til: Reg.-Baustr. je die estum. Amsstelle eines z. Beaunten der Herbbau-Verwaltung

stellt eines z. Bennten der Hochbas Verwaltung bertragen und sind den Ber. Bauisp. Freiburg berz. Heidelberg augestilt.

Ber Heidelberg augestilt.

Statt-lang-Waldshut, Abt. Lörnech, d. Baupakit. Amann auf Ber.-Bauisp. Mannheim vernetzt. Dem Bratt. Leiningenschen Brt. Berante. Dem Bratt. Smithelm Brt. Berante. Dem Bratt. Smithelm Brt. Beranten. Der Wasser-e. Straßen-Baunsp. Greit II m. Smithelm its nach Lubr versetzt. Der Wasser-t. Vorst. das, die Reg.-Bratt. unt. Verleibung des Tit. Wasser-u. Smithen-Baunsp. Kern in Manbeling und Volk. in Wertelm und Ber. in Karlsrube sum Vorst. in Wertheim, der Reg.-Hmstr. Bürge in in Freiburg unter Verleih. d. Trt. Kulturinsp. sum Vorst. in Lötrach ernannt.

Versett sind die Reg. Bmatr. Schätzle in Lörrach z. W.- u. Str. Baumap. Waldisbut, Pahl in Waldisbut z. Kult.-Inap. Freiburg, Spieß in Karlsrube sur Rheinbaumap. das., Büchner in Konstanz und Rieb. Koch in Karlsrube zur Ober-Dir. des Wasser- und Straßenbausa.

Hessen. Die Reg. Bihr. Wilh. Beek, Dr.-Ing. Ileins. Göbel, Ernst Leydheeker (Hoch-bich.), Aug. Desch. Phil, Hoffart, Karl Hofmann u. John. Weber (Wasser- u. Straßenbleh.)

sind au Reg.-Bmstrn. ernannt. Preußen. Dem Brt. Mundorl in Dirsebau, dem Masch.-Insp. Meiners in Gr.-Plehnendorf und dem Landbauinsp. Grätter in Prosen ist der Rote Adler-Orden IV. Kl., dem Reg.- u. Brt. H. Sehnerlder in Døsseldorf der kgl. Kronen-Orden III. Kl. verliehen. Die Wahl des Reg.-Bmstrs. Sobmidhäuß-

ler in Karlsruhe als besold. Beigeordneter der Stadt Mors ist für die gesetsliche Amtsdauer

Stadt Mors ist lør die gesetzliche Amisdauer von 13 Jahren bestätigt.
Der großb. Dess. Einenb.-Bau- a. Betr.-Imp. Dr.- Ger großb. Dess. Einenb.-Bau- a. Betr.-Imp. Dr.- Ger dieselbst and erfebteten Bausbiellung. Der dieselbst and erfebteten Bausbiellung. Dem Reg.- Bmatr. Bartet in Charlottenburg ist d. nachgei. Entlass. aus d. Staatsdienst erfellt. Der Kierenb.-Bau- a. Betr.- lasp. Lund in

Der Eisenb-Bau- u. Betr.-lasp. Lund in Magdeburg ist gestorben. Magdeburg ist gestorben. Der Brt. Fise hes in Heilbrum ist auf Ansueben in den Ruhestand verbenn ist auf Ansueben in den Ruhestand verstlieben, ebenso die Brte. Cannerer in Sekornoff und Ko toll in Heidenbeim, und ist ibnen je das Rittetkreus des Ordens der Wärttemberg. Krone verlieben.

CARL SCHILLING

¢93

Stammhaus: BERLIN-TEMPELHOF

Muschelkalksteinbrüche

nebst Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in KIRCHHEIM in Unterfranken



Grabmal in Weißensee - Architekt: Martin Dulfer.

Muschelkalksteinbrüche

in OBER-DORLA

und Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in MÜHLHAUSEN in Thüringen

Prachtvolles Material für freistehende Werksteinarbeiten Figuren, Denkmäler, Balustraden usw.

Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen. komplette Hans- n. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen, Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren

liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.



Brief- und Fragekasten.

Hrn. D. in Ahlen. Nur wenn das bei Ihnen bestehende formgerecht sustandegekommene Ortsstatut wirklich dem Gemeindevorstande das Ortsstatut wirklich dem Gemeindevorstande das Recht eingeräumt hat, die zu hinterlegenden Straßenbaukosten im Verwaltungszwangsver-fahren einzuziehen, würde deren Beitreiben durch Verwaltungsz-Zwangsvolfstreckung erfol-gen dürfen. Dagegensteht der Gemeinde zu, die zu rstattenden Straßenbaukosten im Verwaltungs-

erstattenden Straßenbaukosten im Verwaltungs-zwangsverfahren einzuriehen.— K.H-e. Hrn. Arch. B. in B. Wenn ein Architek-tor- und Baugeschäft einem Teilhaber für seine Kinlage 100% Reingewinn zusagt, so hätten Sie sich doch selbst sagen mässen, daß das bei einem angesehnen Unternehmen nicht möglich ist. Den Inhaber su verklagen, wird ihnen nicht viel helfen, denn er sagt ja selbst, daß er kein Geld besitse. Oh aber das Strafgesetz hier in Anwendung kommen kann, erscheint uns zweifelhalt. -

Fragebeantwortungen aus dem Leser-kreise.

Zur Anfrage in Beilage 35 su No. 69. Holz-mehl wird als Füflstoff für Steinholt, künstliche Massen und Linoleum verarbeitet, ferner als Beimischung zu Sprengstoffen. Hierbei ware zwi-schen den Begriffen Holz- und Sagemehl in techsenen den begrinten floir- und Sagement in tech-nofogischer Bestehung strenge Scheidung vor-zunehmen. Denn während das erste Produkt aus dem letateren durch gewöhnlichen Mahl-pross ß gewonnen wird, bildet Sagemehf ein beim Sägen von flois unmittelbar anfallendes Nebenprodukt, welches bakenfürmige Formführi, während Holzmehl mehr oder minder amorph ist. Aus Kehlmaschinen-Spänen kann Holzmehl auf dem Kollergange bergestelft werden. Von dieser Herstellungsweise wäre aber entschieden dieser Herstellungsweise wäre aber entschieden abzuraten, well sie zufolge großen Kraftaufwan-des unwirtschaftlich ist und das gleiche Produkt des unwirnehaftlich ist und das gleiche Produkt aus Sigemehl ungleich rassder und billiger her-austellen ist. Die gut gekollerten Kehlmaschi-nen-höhne Unnen aber alls verlichtere Produkt nen-höhne Unnen aber alls verlichtere Produkt veranbeitet werden, und swar zu ungleich höhe-rem Werte als gewöhnliches Holsmehl. Über-gewignete Spezialfornen erhalten Sie Auskunft von der "Holsardn"Zeitung" in Bereiten. — Fachschrit, Der Papieräharikans" in Berlin. — Bell am H. Holden in H. Holden in H. Holden in H. Hell am H. Hodet in mehr.

Holamehl findet in mehr oder minder feinem Zussand Verwendung in Schießpulver- und Sprengstoff-Fabriken, ferner als Surrogat des Korkmehles in Linofeum-Fabriken, sur ilerstel-lung von Scienbols (Xylolih), Hoisstuck und po-rösen Backsteinen. Laubholzmehl, hesonders sofches von Birken, verwenden Holsgummi-Fabri-ken, und Buchenholsmehl, das sonst frei verwendbar ist, nach einem geschützten Veifahren Backereien als Streumittel.

Die vorhandenen Holzabfälle können demnach sehr verschieden ausgenutst werden und im allgemeinen ist die Art dez Holzes ohne Be-lang; meist können die Alfalie ohne weitere Vorbereitung verarbeitet werden, eine Ausnahme bilden die harshaltigen, bei denen das Hais zu-vor bezeitigt werden muß, da die Maschinen

sonst verschmiert werden. Der Arbeitsprozeß besteht in einem Mahl-Verfahren, welchem die Sagespane ohne weite-res, die Kehlmaschinen-Spane erst nach gehö-riger Zerkleinerung ausgesetzt werden können. Letatere erfolgt am einfachsten durch eine kräf-tig gebaute fläckselmaschine. Ist das Vorhandensein von Sand zu befürchten, so wird die-ser zweckmäßig auf Sandsieben beseltigt, daser zweekmansy auf candisienen deselligt, da-mit die Mahlgange geschont werden. In diese wird das Mahlgut eingeführt und wird hier zu Mehl vermahlen. Um gröbere Teile su besei-tigen, wird das dut ahermals gesiebt. Die zu-rückhleibenden Stücke werden dann wiederum dem Mahlgang zugeführt, bis sie schließlich fein verarheitet sind. Das fertige Prodokt wird fein verarheitet sind. Das fertige Frodoth wid einer Sichmachine gesichtet. Zum Verpasien bedient mas sich einer metat int einer necht sich eine Sichmachine sich eine Sichmachine sich eine Legen ist die Erstellung der Maschine ist zu pilten, die und Kraublität gesichen ist zu den Wegen der einenbligtlichen Sachenne werden Sie sich an Friedr. Krupp A.-G. Grunowitk, in Magdehrig-Buckut. Amme. Giesecke A Konegen in Prunnehweig und Nagel das Acht. in Hambaching.

Anfragen an den Leserkreis. Wo sind Ortsgesetze auf Grund des Ge-setzes über die Verunstaltung von Ortschaften usw erlassen: Um Zusendung von Statuten

Burgermeisterami Brahl h. Coln. Anmerkung der Redaktion. Soweit uns bekannt, ist in Magdeburg und Görlitz ein solches Ortsstaut aufgestellt, in Bresiau und Hannover in Bearbeitung. Im übrigen därfie der Bund Heimatschulz- weitere Auskuoh geben können

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig. Spezialausführung von

Beton- II. Eisenbetonbauten



Höchste Auszeichnung. Leipzig Dresder

für Hoch- und Tiefbau. Goldens Medaille 1903.

9 1897. Stampfbeton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art Konstruktionen — Viktoria-Decke D. R.-Pat. — Wolles Ec Wolles Hohldecke D. R.-Pat. — Rabitzarbeiten. Wolles Konsoldecke

Obernkirchner Sandsteinbrüche.

Obernkirchen, Grafschaft Schaumburg empfehlen ihr anerkannt vorstgliches absolut wetterbeständiges Sandatoin-Matorial, rob, besägt und bearbeitet.

Belegte Massivtreppen in Kunststein und Eisenbeton.

Patentinhaber liefert die Formdübel und die Befestigungsdübel. Beste Zeugniese Vor Nachahmung wird gewarnt. - Vertreter ven Behörden und Fachleuten aus der Holzbranche



Gegründet

Gegrundet

6

ũ

:

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und äusseren Baudekorationen aller Art. BERLIN. DRESDEN-A.



Photographische Apparate!

mit Goerz- und Meyer-Anastigmalen ausgerüstet

gegen monatlide Amortisation.

Ohne unseren neuen Katalog HP, den wir jedermann umsonst und frei übersenden, kauft man photographische Apparate unbedingt voreilig.



œ

8

ū

ii.

Stöckig & Co., Hoflieferanten DRESDEN-A. 16 (für Begtschland) a BODENBACH Li B. (für Besterreich).

Goerz-Triëder-Binocles. Französische Ferngläser. Vergrösserungs-Apparate gegen erleichterte Zahlung.

BEILAGE 39 ZUR DEUTSCHEN BAU XLII. JAHRGANG. ZU NO. 77. VOM 23. SEPTEMBER 1908.

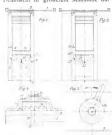
Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

(5) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6)

Technische Mitteilungen.

Schiebetür mit drehbarem Stützsektor. R P. 194803 Erteilt an L. Méchain Clamart (Seinc)

Die Erfindung erstreckt sich auf eine mittels Stützsektors geführte Schiebetür, die besondersfür Eisen- und Straßenbahnwagen, jedoch auch für andere Zwecke verwendbarist Gegenüberähnlichen Ausiuhrungen beansprucht die Neuerung den Vorzug, daß die Türdauernd auf dem Bogen vorzug, das die Iurdauernd auf dem inge des une einegleste Achse drehbaren Sektors gestützt und geführt und in jeder Stellung durch selbstätiges Anpressen des Sektors gegen die Tür lestgestellt wird. Eine solche Tür läßt sich leicht verschieben, während durch die Feststell-Vorrichtung verhindert wird, daß sie infolge von Stoßen und Erschütterungen von selbst vonstößen und Erschütterungen von seibst ihre Stellung ändert. Von den beigege-benen Abbildungen zeigt Abb. i die Tür geschlossen und Abb. 2 halb geöffnet, während Abb. 3 und 4 Einzelheiten der Feststell-Vorrichtung in Seitenansicht und Dranfsicht in größerem Maßstabe dar-



stellen Wie ersichtlich, ist der obere Teil der Tür an einer sesten Stange i gelührt, illier welche ein mit der Tür sest verbun-denes Rohr z greift. Der untere Teil der Tür stützt sich mittels des Querstückes 4 auf den Bogen 8 eines Sektors 3, der aus einer Blechplattehergestellt ist und in der bolen Türdilung liegt. In seinem Mittel-punkt ist er drehbar auf der Achse 5 be-testigt, die im Fußboden unter der Tür-tüllung bezw im Fußstück des Türge-stelles gelagert ist Bei einer Verschie-bung rollt die Tür also auf einem Kreisbogen 8 mit großem Halbmesser und lester Drehachse Infolgedessen geht der Bewegungsvorgang sehr sanit und ohne Ge-räusch vor sich und bedart nur eines dußerst geringen Kraftaulwandes Der Bogen 8 des Sektors liegt zwischen den Seitenteilen 6 des Tilrrahmens. Seine Scienteilen 6 des Türrahmens. Seine Enden werden auf Bahnen 7 des Rahmens gelührt, die entsprechend der Kurve aus-getilhrt sind, welche die Enden des Bo-gens 8 bei der Verschiebung der Tür beschreiben

Um zu verhindern, daß die Tür bei-spielsweise unter dem Einfluß von Stoßen des Zuges sich von selbsi verschiebt, ist der Sektor mit einer Feststellvorrichtung ausgerüstet is. Abbildgn. 3 und 41. Wenn die Tür angehalten ist, wird der Sektor 3 gegen das Querstück 9 gepreßt mittels eines Bolzens 10, dessen Kopi 11 an dem Sektor anliegt und dessen Ende 12 auf

GEGRÜNBET 1858

HEIZUNGS-UND LUFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICHMANN ZEICHENBEDARF



euersichere tenster aus Juxfer-Flehtroplas.

00 IV

0

•

П

0

0

G. m. b. H., Berlin - Weissensee, Lehder Strasse 34/35. Telephon No. 231

rot, graublau dunkelarün

Beste Hochgianzpolitur . Grösste Wetterbeständigkeit Spezialität: Fassadenverkleidungen Granit-Werke Steinerne Renne, A.-G.

Wernigerode am Harz.

Neu!

•

•

0

▣

Goudron-

Korkplatten sind das Baulsoliermaterial der Zukunft. Muster versendet die Spezialfabrik für Wärme achutzmittel

Rheinhold & Co., Hannover D. 4. Kieselguhr für Bauzwecke u. Wärmeschutzm

Neul

Präcisions - Reisszeuge Rundayetem. @

Clemens Riefler. Nesselwang und München. Bayern,

4010 -Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze Man verlange Kataloge.

Wober 500 000 m1 Fussböden im Gebrauch.

Teleph. 8445 Pyrofugont-Werke Teleph. 8445

Vollkommensfer fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (442 1) Gebr. Schleicher, München XXIII * Wien

153 G009 C

einer Feder 13 befestigt ist. Inlolge der Spannung dieser Feder, welche auf einem Bügel 14 aufliegt, wird der Sektor 3 zwischen dem Kople 11 des Bolzens dem Querstück 9 festgeklemmt. Auf dem Schalt to des Bolzens, der durch einen Schalt 10 des boizens, der upren eussist vierkant gegen Drehung gesichert ist, sit eine Scheibe 15 so belestigt, daß sie sich nicht drehen, aber dem Schalt bei einer Längsverschiebung folgen kann. Auf der einen Seite ist die Scheibe mit Sägezähnen versehen, welche in entsprechende Zähne einer Scheibe 16 eingreifen, die lose auf dem Schaft 10 sitzt und mit ihrer glat-ten Scite an die Innenfläche des Bügels 14 anstoßt. Die Scheibe 16 ist mit Hebel 17 versehen, durch dessen Bewe-Hebel 17 versehen, durch dessen newe-gung die Klemmung aufgehoben und der Sektor freigegeben werden kann. Wenn man den Hebel 17 in der Pleilrichtung dreht, wird die Schelbe 15, da sie sich nicht drehen kann, von den Zahnen der Scheibe 16, nach dem Sektor zugeschoben. Sobald der Hebel losgelassen ist, wird der Sektor von neuem selbsttätig unter dem Einflußder Feder 13 gegen das Querstück 9 gepreßt, wodurch die Tür in ihrer Stellung jestgehalten wird. Hebel 17 wird mittels der Stangenzo, 21 und eines Winkelhebelsaz durch einen Griff 19 bewegt, der an dem Seitenteil des Türrahmens in geeigneter Hohe belestigt ist, so daß er mit der Hand bequem erreicht werden kann. Bei seiner Drehung verändert der Sektor seine Stel-lung in bezug auf den Schaft todes Bolzens, dessen Kopf 11 den Sektor gegen das Quer-stück op prefit. Deshalb ist im Sektor eine Aussparung 23 vorgesehen, deren Krüm-

mung dementsprechend gewählt ist. - G. Chronik.

Theater für Hildesheim. Ein Theater für Hildesheim gelangt nach dem Entwurf der Firma Heilmann in Monchen durch diese Firma auf Grund einer Bausumme von 45,000 M. sur Ausführung. Das zum z. Okt. 1909 zu eröffnende Haus wird rd. 800 Personen

namer Bau einer Untergrundbahn in Schoneberg, die, von Nollendier Hast answeigend, durch die Metstenste nach dem Viktoris-Louise den Sadapaks auf Flaspersafe gelden werden soll, sis, dem Antrage des Megittates entspreten Sadapaks auf Flaspersafe gelden werden soll, sis, dem Antrage des Megittates entsprepeng Saddrevenden d. j. von der Sadababerger Saddrevenden d. j. von den Gebobssen worden. Der Bau der Untergrundbahn soll der Firma Sie meis ei Halte ist ein zu Mill. M. Zurchause in den entsen Jahren hat die Sände der Firma Sie meis ein Halten hat die Sände gedeckt werden soll, Mil den Bauarbeiten ist met Bereiche des sen anneigenden Studpakte eine Weiterlährung der Leitergenschahr von Nollender-Plass durch die Most, Genhiner-, Köng in Augusta- und Viktoria Sinde über der eine Weiterlährung der Leitergenschahr von Nollender-Plass durch die Most, Genhiner-, Köng in Augusta- und Viktoria Sinde über der eine Weiterlährung der Leitergenschahr von Nollender-Plass durch die Most, Genhiner-, Köng in Augusta- und Viktoria Sinde über der eine Weiterlährung der Leitergenschahr von Nollender-Plass Die Verhandlungs aur fritreibung diese Zeiten sall Gund der vom Sinde-

Mühe wieder herstellen.
Ein stadtisches Krankenbaus in Mühelm a. Rh., das mit einem Kostenaufwande von 8500m M. von der Firms Sie bold & Wink-ler in Beihel bei Bielefeld erhaut wurde, wurde am 8 September d. J. seiner Bestimmung übergehen. Das den neuertlichen Anforderungen einsprechende Krai kenhausladtigeen 200 Bern.

aprechende Kra' kenhaus fullgegen 200 fetten.
Der Bau einen Krematorluma in BadenBaden, in unmittelbarer Nåne des Friedholes,
st vom Hörgersus-schuß genchmigt. Es siehen
9,000 M. zur Ausführung zur Verfügung. Dabadische Land bestatt bereits drei Krematorien
in Karlarube, Mannheim und Heidelberg, ein
viertes ist in Freiburg in Ausfährung.

TORGAMENT

1897 Gold, Med. Bedenbach - 1897 Silb, Med. Lelpzig - 1906 Silb, Med. Dreeden

Bester hygienischer Fussboden!

Torgamentestrich- und Korkestrich - Unterböden

:: Ueber 1 Million Quadratmeter ausgeführt :: Langjährige Erfahrung. Glänzende Zeugnisse.

Torgamentwerke G.m.b.H. Leipzig

Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Haus- n. Fahrik-Installationen. Hochdruck-Rohrleitungen, Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzigt. Ausfahrung als 23jährige Spezialität Carl Flach, Berlin SW. 61.

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5.

Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Christoph & Unmack A. 6.



Berlin W. 8 und Miesky O. C

Doppelte Leistungsfähigkeit des Kachelofens



Nach Bedarf dauernder oder zeitweiser Brand durch Verwendung jeder Kohleart. Man sollte jeden Kachelofen, auch alte sehon stehende, mit Winter's Patent-Einstacofen Meteor setzen lassen, da die geringen anchaftungskosten er schon in einem Winter erspart werden können. Man hütte sich vor minderwertigen Nachammagnen und verlange durch bessere Ofenhandinngen oder Töpfesmeister Original-Verkafisliss 80. Der

Oscar Winter, Hannover, gegründet 1796.
Fabrik für Dauerbrandöfen Patent-Germanen
und Germania- und Meteor-Gasapparate.

Ueber 1/2 Million meiner Oefen im Gebrauch,

durch Winter's Patent-Einsätze "Meteor".

in and Google

Literatur.

Kommentar sum Bayerischen Wasserge-settse vom 23. Mårs 1907, Eur Verordnung vom 1. Dez. 1909 und sur Volluzgsbekann-machung vom 3. Dez. 1907 von Bez.-Amis-ass. Dr. Tb. Harster und Dir-Ass. Dr. Jos. Casaimir. Mit zahlreichen Abbilden. 5. (Schlag.) i iderum Manaka.

Jos. Cassimir. Mit abhreisbea Abbilden.
5. (Schlub-Lieteung. München 1908. J.
18. Egere, Heins, D.-Hag, Repetitorium
19. Egere, Heins, D.-Hag, Repetitorium
19. Sammiung Gosten. Nr. 196. Elektretechnik. Kinlübrung in die moderne Gleieba. Werbeistimontechnik von Prof. J. Herr-

u. Wechselstromtechnik von Prof. J. Herr-mann. I. Teil: Die physikalischen Grund-lagen. Mit 44 Fig. und 10 Taf. Zweite, verbeuserte Auft. — Nr. 380: O effentliche Hade-u. Schwim manstalten von Sudi-Oberbrt. Dr. Carl Wolff. Mit 50 Fig. — Nr. 383: Das Vertaneblagen im Hocb-blat. Kungelsfüer Handbuch über das blat. Kungelsfüer Handbuch über das Wesen des Kostenanschlages von Arch. Emil Bentinger. Mit 18 Fig. Leipzig 1908. G. J. Göschen. Pr. der Nr. geb. 80 Pl.

Personal-Nachrichten.

Bayern. Der Reg. Bmstr. Perignon ist zum Mil. Bauinsp. bei der int. des 11. Armee-Korps ernannt.

Techn. Hochschule in Munchen. Zum Kektor für die Studienjahr 1905/1907 in Irde Prof. Dr. Schröter ernannt. Der außerord. (Yrd. Paul Pfann in 18 unn ord Prof. befördert. Dr. Bernen 18 unn betragen 18 und 18 Techn. Hochschule in Muschen, kgi. Landbauamt München ernannt. Versetzt sind. die Bauamtsass. Neidhardt

in Schweinfurt an das kgl. Landbauamt Frei-sing, Rothe in Ansbach nach Rosenheim und sing, Rothe in Anshach nach Rosenbeim und Kreutzer in Weilbeim nach Landshu, Deml in Aschaffenburg an das kgl. Susäen a. Plad-in Aschaffenburg and skein. Aucht.-Ing. Weig-nan in answeren der Berkelten der Steinen der Jahren der Steine der Steine der Steine der Steine Emannt sind die Reg.-Bratt. Sand beim Landbaumt Amberg, Heinrich in Regens-burg, Fuebsenberger im Kissingen. Schle-ge im Anabech, Sträßer in Weilheim, D. Löb-

gelm Ansbach, Straßer in Weilheim, Dr.L.ob-ner u. Langlots bei der kgl. Obersten Bau-Bebörde, Dantscher beim kgl. Straßen- und Flußbaumt Müschen, Horebner in Degree-dorf, Beck in Aschalfenburg und Ast beim kgl. Wasser-Vernörgungs-Bur, us Bauumt-Ass., Preußen, Verliehen ist dem Oke-Re. Rail

R'hode u. der Richen ist dem Ob-Reg. Ral Rhode u. dem Reg. u. Geh. BH Blumbardt in Svraßburg der Kote Adler-Orden III. Kl. mit der Sebleite, dem Reg.-Ral Zirkler in Straß-burg, dem Reg.- u. Gew.-Kat Rick in Metz, den Baudian Knapp in Hagenau, Schemmel u. Lülken in Siraßburg, dem Int.- u. Br. Rich-ter in Svraßburg, den But. Krat in Metz, Lie-ter in Svraßburg, den But. Krat in Metz, Lieter in Strabburg, den Brim, Krakt in Meta, Lie-ber und McStert in Strabburg and Stuek-bardt in Starburg, dem Bienb-Han-u. Betr-laps, Wolfmann in Cassel der Rote Adler-Orden IV, KL; — dem Dob. Reg.-Rat Franken in Strabburg der Rejk. Konner-Orden II, KL, dem Geb. Br. » ebneidt in Herlin (beim Urbertrit in den Ruherstad), dem Geb. Br. » saig ge und den Reg.-Haten Fleck und Robr in Strabburg der 1gt. Konner-Orden III, KL; — dem Reg-der 1gt. Konner-Orden III, KL; — dem Reg-Offermann in Buenos-Aires der Ch

u. Brt. Offermann in Buenos-Aires der Char. als Geh. Brt. und dem Arch. Otto Hetsel in Charlottenburg der Char. als Brt. Die Erlaubnis sur Anlegung der ihnen ver-lieh. nichpreuß. Orden ist erteilt, und swar: dem lieh, nichtpreuß. Urden ist erfeitt, und swar: dem kgl. Hofbmstr. Hohm in Berlin für den kais, russ. St. Stanislaus-Orden It. Kl., dem Reg.-Bmstr. Paul I. evy, techn, Beiras bei der Komm, der Hedscharbahn in Konstantinopel, für den groß-

Hedschabhhn in Konstantinopel, für den groß-hertl, türk, Osmanie-Orden III. Kl.

Versetzt sind: der Reg., n. Bri. Dohrmann in Gesatemunde an die kgl. Reg. in Schleswig, die Wasser-Bauinsp. Gastav Meyer in Haum nach Geestemunde, Soldan und Schilling in Fritslar nach tiemturt (Weserstr.-Bauverw.) der Landbauinsp, Schindowski in Königs-berg i. Pr. nach Hameln, der Risenb.-Ban- u. Betr.-Insp. Lieser in Franklurt a. M. nach Hetr-Insp. Lieser in Franklurt a.M. nach Schlüchtern als Vornt der dornin verlegrein Bau-Abt; die Eisenb. Hasinsp. Bange in Duisburg nach Dasseldorf u. Ladw. Hoffmann in Frank-furt a. M. nach Miniz; die Reg.-Basit. Lucas in Berlin in den Ber. der Kissenb-Dir. nach Cas-sel, Ruthe in Cassel nach Berlin, Stadler in Limburg e. Esenb.-Zentralant mit dem Wohn-Limburg e. Esenb.-Zentralant mit dem Wohnsite in St. Joh .- Saarbrücken

Der Eisenb.-Bauinsp, Reinicke ist der Eisenb.-Dir, in St. Job.-Saarhrücken u. der Reg.-Bmstr. Kießling der Dir, in Coln sur Beschäftigung überwiesen.

erddeutsche Baumeister Rolladen-Jalousien von Abnort & Co., Hamburg beziehen billig ihre Rolladen-Jalousien Semperhaus. Tel. 72817, Geberall Mesterri

82

Ossartig bewal Grosse Nach-bestellungen!

hörden gün-stig begutachtet!

Herverragend bewährter Zusatz zum Zementmörtel zur Erzielung wasserdichter Wände, Keller, Schächte, Klärbassins etc., zur Bekämpfung von Grundwasserandrang; ergibt danernd hochwiderstandsfähigen Verputz und ist ohne schädlichen Einfluss!!! Probequanten von 10 kg an gegen Nachnahme, Zahlreiche feinste Beferenzen. (85) Schmelchelhafte Amerkennungen. Fabrikanten: Chemische Werke Crefeid, G. m. b. H., Crefeid-Linn.

Fr. Gebauer, Berlin N.W.

Maschinenfabrik und Eisenkonstruktions-Werkstätten

Spezialität:

Hochbauten » Brückenbauten

Ganze Bauwerke aus Eisen, Binderkonstruktionen, Eisenbaltn- u Strassenbrücken-Bahnsteighallen, Wasserbehälter, Hochbehälter, Schacht- u Fördergerüste, Transportanlagen, Gittermasten. Stützen und Säulen für Ladenausbauten etc.

Eisenkonstruktionen f. Theater-und Bühnenbauten Aufzüge für Personen- und Lasten-Förderung



nen zur Brikeitisbrik des Rhein, Westf, Kohien-Syndiksts Berlin

Referenzen

Rheinische Schwemmste

sind leicht (650 kg/cbm, Mauerwerk 850 kg/cbm), feuersicher, wetterbeständig und iso-lieren vortrefflich. Sie haben sich seit 5 Jahrzehnten als Aussen- wie Innenmauerwerk ieren volteinigt. Die laben sich seit o Jantzennten als Auszen- wie innenhauerwerk (massiv und Fachwerk, unverputzt, verputzt oder beliebig bekeldeit). Decken zwischen Balken und I-Tragern, Gewölbekonstruktionen jeder Art, Treppenhäuser, Erker, Dächer uw., bei Bauten jeglicher Ausführung bewährt.

Versand per Bahn und Schlff. - Jahresproduktion 300 Millionen.

Rheinisches Schwemmstein-Syndikat ... Neuwied 4.



Brief- und Fragekasten.

Hrn. Arch. H. W. In Dreaden. Die zulolge einer Aufloderung zum Einreichen von Zeichnungen und Zeugeinsbehriften von Einhaungen mid Zeugeinsbehriften von flasen eingeranden Zeichnungen sind ihr Rigeratung geranden Zeichnungen sind ihr Rigeratung ein wird, andewiesen können, örneb den Rödesten wird, andewiesen können, örneb den Rödesendungsverzum Schaden erlitten zu haben, zo Dalten Stie im Ragewege Erzus des Betrungs erwege zu verfolgen und bei dem zuständigen Austgerfeit in Benaberg anhäusigt zu unsehen.

Hrn. R-in Heidelbg, Das ander F-Sun-Naß

Hrn. R-in Heidelbg, Das ander F-Sun-Naß

in baupplierlicher Hinsicht in das Gebiet der

Lest. Dengemaß ist ein Baugenda abgelehn,
weiches auf lientellung einer Baulchkeit ab,
Lest. Dengemaß ist ein Baugenda abgelehnt,
weiches auf lientellung einer Baulchkeit ab,
die der Baugenda der Baulchkeit ab,
die der Baugenda der Baulchkeit auf Aut. 7

Ablehaung wird behördlicherseit auf Aut. 7

weitere Vorseitungen einer Genehmigung des
Bauvenhabens in der beabsichtigten Weite an

weitere Vorseitungen einer Genehmigung des
Bauvenhabens in der beabsichtigten Weite an

weitere Vorseitungen einer Genehmigung des
Bauvenhabens in der beabsichtigten Weite an

weiter Vorseitungen einer Genehmigung des

stehnbaltigen dorrek Recheichten auf das genntien

weiter der Weiter der Genehmer der Vorseitung des

stehnbaltigen dorrek Recheichten auf das genntien

Wohl gestutzen Grinden erfolgt in, kandelen

Ablehaung ansgesprochen un aben scheint. Mit
Pag und Recht kann geden in dem Bauvonhaben

geraben werden, zu der es nach Art. 7 nicht

weil die Behaung des Geländer awsiehen der

geraben werden, zu der es nach Art. 7 nicht

kommen soll mid einen dass nachen wirder,

weil die Behaung des Geländer awsiehen der

der Hinterfrund er. F-St. 8 wegen nachlang
licher Große für immer ausgeschlossen sein

Grundstede hinnweiken, seheint dehalt) nat
san, oberhon lättellung der Geländen nicht bere
der gener der der der der der der der den der

stiger ausfallen wurde, als das, was der Autzug
stiger ausfallen mehrt. — K. H.-e.

Fragebeantwortungen ans dem Leserkreise.

Zur Aslrage 1 in Beilage 36 zu No. 71. Terranova knie auf der Wettereiler freistehender Gebäude in allen denjenigen Fällen Francova knie auf der Wettereiler freistehender Gebäude in allen denjenigen Fällen den den der Stephannen der Geschender de

Anfragen an den Leserkreis.

Vur , Jaben haben wir ein Beamienwohnsungebaut Mande ogen unter an Breuchtein. Bit aus Höhe der ersten Obergeedbones ist eine gegelechten ortez Gegelechten orte Gegelechten ortez Gegelechten o

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von

Seton- u. Eisenbetonbauten

für Hoch- und Tiefbau Höchste Auszeichnung.

Höchste Auszeichnung.

Leipzig Dresden
1897.

Oresse Goldson Redaille 1897. 1993. Goldson Redaille
Stampfbeton - Bouten und Eisenbeton Bauten aller Art — MöllerKonstruktionen — Viktoria-Becke D. R.-Pst. — Wolles Eonsoldecke
Wolles Hohldecke D. R.-Pst. — Rabitzarbeiten.

Gegründet 1878.

Carl Hauer

Gegründet 1878.

Königlicher Hoflieferant.

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und äusseren Baudekorationen aller Art.

BERLLIN.
Königto Augustastr. 61. (202)

Bellermase 14.

Johann Odorico,

Unternehmung für

Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten Mosoik-Terrozzoböden.

Statische Berechnungen, Kostenanschläge ev. gratis und franko.

Schmidt & Meldau, Baubeschlag-Fabrik. Köln a. Rh unterhalten grosses Lager und liefern



zu Fabrikpreisen:

Schiebe-Beschläge
für Schranktüren etc. mit Kugellager.
Geräuschlos laufend.
Vorzüglichster und billigster Beschlag.

Original Schiebetür-Beschläge "Colonia" D. R. G. M. zus Staht, verstellbar u. gerfluschlos laufen. Amerikanische Tür-Beschläge. Sämtl. Fabrikate

der Yale & Towne Mig. Co.

Rundstäbe u. Latte

:: für Vermessungszweche ::
Dekorationsleisten n. singes. Farbmaster. Goldleisten. Bauleisten.
liefert als Spezialität (191)

Geraer Holzwarenfabrik Robert Lindner

N. in E.

MCOMCOMCOMCOMCOMCOM BEILAGE 40 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. ZU NO. 79. VOM 30. SEPTEMBER 1908.

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg

Technische Mitteilungen.

0

Dachfalzplatte für eine doppellagige Dacheindeckung, D. R. P. 199913 für Wilhelm Heckert in Langendreer.

Die bei Dacheindeekungen mit Falz-platten, besonders bei Verwendung eines weniger guten Materiales, oft eintretende Gefahr, daß das Regenwasser durch die Dachplatten dringt, läßt sich bekanntlich bei den sogen. Biberschwanzziegeln dadurch vermeiden, daß man das Dach doppelt eindeckt, wobei dann das durch doppelt eindeckt, wober gann aus auren den oberen Ziegel dringende Wasser von dem darunter liegenden aufgenommen und abgeleitet wird. Für die besonders wegen ihrer sturmsicheren und bequemen Verlegung viel gebräuchlichen Falzplatten läßt sich aber eine solche doppelte Ein-deckung bisher nicht herstellen. Die Erfindung will nun die Vorteile eines solchen Doppeldaches für eine Eindeckung mit Falzplatten gewährleisten, indem diese auf der ganzen Breite mit Rippen versehen werden, die von oben nach unten durch verlaulen, und zwar zur Hälfte auf der Oberseite, zur anderen Hälfte auf der Untersei-

te der in

richtung

platte.Die Teilung in der Mitte

der Breite ist dabei

erforder-

abgesetz ten Falz-



lich, um die ganze Eindekkung mit einemPlat tenmodell nen. Damit greift dannjede Platte bis zur Mitte der Breite

über Nachbarplatte und 'rd selbst zur Hälfte von der Platte aut der anderen Seite überdeckt; auf der ganzen Dachfläche liegt also eine doppelte Plattenschicht, Die Abb und 2 zeigen die neue Platte in Ansicht von oben und unten, Abb. 3 einen Quer-schnitt und Abb. 4 schaubildlich einen Teil eines mit den neuen Platten eingedeckten Daches. Wie hieraus ersichtlich ist, laufen zunächst drei Rippen at von oben nach unten durch, die die halbe Breite der Platte einnehmen. Die andere Haltte, die die Innenfläche des Daches bildet, ist unten glatt und in bekannter Weise mit einer winkeltormigen Verstärkungsrippe b und der Knagge e versehen, mit der die Platten an den Dachlatten e aufgehängt werden. Auf der Oberseite ist die Einteilung der Platte umgekehrt. Die in die zwischen den Rippen a' gebildeten Rinnen a der Nachbarplatte eingreifenden Rippen fisind Nachbarpiauceingreitendenktippen; sind auf der Halfte angeordnet, die unten glatt ist. Der sichtbare glatte Teil g ist am unteren Ende mit einer Abrundung h versehen und besitzt zwickelformige Ansätze h, die bei ihrem Aneinanderlegen der fertigen Eindeckung das Aussehen eines Biberschwanzdaches geben. Die unter-halb dieser Ansätze h auf der Fläche g der darunter liegenden Platten quer über deren Breite laufenden Rippen i sind in be-

IBURG BERLIN BREMEN KIEL FRANKFURT a.M. POSEN GEGRÜNDET 1858 HEIZUNGS-UND LUFTUNGSANLÄGEN

ZEICHENBEDARF

Prismen

uxfer-

Tageslicht.

Clas. 221

Fintall-lichte und Oberlichtplatten befahrbar oder begehbar inner naben Dentsches laxfer-Prismen-Synd. G. a. H. Berlin-Walssanssa. Lobder Strases 84/35. Telephon No. 231.

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5. (Tel: VI, 1377).

Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Norddoutsohe Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hamburg bessehen billig ihre

BETON (IND EISENBET

HOCH- U. TIEFBAU

BRÜCKENBAUTEN * KANALISATIONEN

HÜSER U. CIE. GEGRONDET GEGRÜNDET OBERCASSEL-SIEGKREIS

Königin Augustastr. 51

Gegründet 187%

Soilsraneen 14.

Königlicher Hoflieferent,

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art. BERLIN. DRESDEN-A.

Tagesleistung 250-500 cm Flecke Bindemittsl. Einfachete Bedienung. Stets gistche Mischung. Wesentliche Erspamis an Bindemittsl. Einfac Preiss M. 250, per Stock mette ab Werk. Allein-Vertrieb:

Gebr. Schleicher, Munchen XXIII

157

kannter Art mit Einschnitten k versehen, Sicherste Hilfe die derart schräg zu einander angeordnet sind, daß einerseits ein Durchsehen durch sie in Richtung der Länge der Platten auseschlossen ist, das Dach also luftdicht bleibt, anderseits das ablaufende Wasser wieder auf die Mitte der Fläche g geleitet wird, um das Einlaufen in die Falze moglichst zu verhüten. -

Chronik.

"Haus der Industrie" am Schwarzenberg. Platz in Wien. Nach dem Entwurf des Hrn. Prol. Karl König in Wien ist daselbst am Schwarzenberg. Platz ein, Haun der Industrie" als ein beachtenswerter Monnmentalhau entstanden. Das Haus dient mit seinen Fest- und Geschäfts-räumen den industriellen Vereinigungen Wiens sls Repräsentationshaus.

Wiederherstellung des Schwör-Hauses in Ulm. Das mit einem hoben Giebel ge-schmitekte Geblaude am Weinhof in Ulm, das Schwör-Haus, ist nach den Entwärfen und unter der Leitung des Ifra. Stadtbaumeister Romann in Illm wiederhergestellt und erweiter worden in Ulm wiederhergestellt und erweitert worden Das 1785 völlig susgebrannte Gehäude hat nach seiner früheren einfachen Wiederherstellung verschiedenen Zwecken gedient, bis es nunmehr die Stadibibliothek, die Bihliothek des Alter-tumsvereins usw. aufzunehmen bestimmt wurde. tomsverens dur, aufzuschmen Destimmt wirde. Das Gebäude hat seinen Namen, wie der "Schw. M." berichtet, daher, daß hier alljabrlich der neu gewählte Bürgermeister nebst dem Rat den Amtseid auf die Stadtverfassung und die Zünfte den Treneid zu leisten hatten.

Ein Passauer-Brunnen auf der Ellsa-beth-Promenade in Wien gelangt nach dem Kniwurf des Bildhauers Theod. Khuen durch die Stadt Wren zur Krinnerung an die Ausge-staltung der Promenade im 60. Regierungjahre des Kaisers Franz Josel I. zur Krrichtung. Der Brunnen besteht aus versebiedenfarbigem Mar-mor; den Authau krönt eine allegorische Figur der Donau, die von Soekelfiguren begleitet ist

Ausschmückung des Sitzungsnaales des Reichstags-Lebäudes in Berlin. Der Maler Angelo Jank in Mnchen hat als Sieger in einem engeren Wertbewerb, an dem noch Wol-demar Friedrich und Artur Kampf beteiligt waren, die Gemälde Ibr die Wand hinter dem waren, die Gemälde für die Wand hinter dem Präsidentenstil den Situngswasie des deutschen Reinbatsge-Geblüder vollendet. Es waren drei Wandflächen von je 5m Höhe und 8 m bezw. zweimäl 37 m Breite zu bemalen. Die Gemälde seigen Darstellungen aus der deutschen Ge-schiebte. Das linke Bild seigt Karl den Großen, auf dem Reinbatsg um Faderborn im Jahre 77 eine arabiterbe Gesuchchaft emplingend, das rechte Steinbat weite der sich der der der der rechte Steinbat weite Bathorous daz, auf der ronkalischen Kbene eine Huldigung der le ronkalischen Rbene eine Huldigung der lom-bardischen Sildte enigegennehmend (1158). Das Mittelbild ist ein Motiv aus der Schlacht bei Sedan und zeigt Kaiser Wilhelm, den Kron-prinsen, Bismarck, Moltke und Roon über das schlachtfeld reitend

Ein neues Schulgebäude in Heilbronn ist mit einer Bausumme von 800 000 M. nach dem Entwurf des Hrn. Arch. Steuß daselbai an der Damm Straße errichtet worden. Das Haus dient mit seinen 52 Klassensummern der Realschule, der Mädchenmittelschule und der Realschule, der Mädchenmittelschule und der Volksschule als Unterkunft. Das Aeußere ist in graugelbem Heilhrouner Sandstein eistellt. Die Baugruppe enhalt neben einer Tunhalle ein Schallernad, eine Schulküche für die Mädchen usw. und wird durch eine Niederdruck-Dampf heisung erwärmt. Das chm umhauten Raumes stellt sieh auf etwas über 19 M. -

Vereinshaus der Gesellschaft "Colleg" vereinshaus der Gesellschaft "Colleg" in Nørnberg. Die Gesellschaft "Colleg" in Nørnberg hat sich durch den Architekten Prof. Dr.-lug. Gabr. v. Seidl in München ein Vereinshaus erbauen lassen.

einsbaus erbauen lassen.
Alabrücke bei Freilassing. Für die am
1. Okt. d. J. eröfinete Bahustrecke Mühldorf-Frei assing, welche die österreichische Tauern-bahn durch Bayern fortsetten soll, wurden 3 Brücken über das 600 m brette Alstal erbaut, von welchen 2 den Mühlbach rechts und links der Als überspannen, während die dritte Biücke der Als überspannen, während die dritte Bücke die Als selbsü übersetzt. Die Brücke wurde nach dem Entwurf des Hrn. Reg.-Rat Bentel von der Obersten Bauhebürde durch die Bauunternehmung Sager & Wörner in München erbaut. Sie hat 3 gewölbte Oeffnungen von rd. 35 und Sie nai 3 gewonde Orinungen von rd. 35 und 37 m Spaunweite. Die Hrückenpelier sind auf je einen 16 m langen und 12 m breiten Senkbrunnen aus Eisenbeton, die größten beister in Druischlaud ausgeführten, gegründet. Die Brücken besitten Gelenke zwischen Gelenk-Briteken besitten Getenne ausgeben einlage; gundern sus Kierstampfbeton ohne Eiseneinlage; Gründung der Billicke ist iller doppelgleisigen Ausbau der Strecke sugelegt, die Billicken selbst aber sind zunächst für eingleisigen Betrieb er-

gegen Grundwasser in Kellerraumen Erduchtigkelt, nasse Wande etc. bietet Pixol-Isoliermörtel. Derselbe wird wie gewöhnlich aus Zement, Wasser u. Sand mit einem Zusatz von Schachts Pixol-Emulsion hergestellt. Man verlange Prosp. u. Gebrauchs-anw. v. F. Schacht, Teerprodukten Fabr., Braunschweig A. 22.



Vacuum-Pumpen zu Entstaubungs-

Anlagen für Hôtels, Villen, Wohnhäuser etc.



Höchst am Main. Schmiedeelserne Fenster nd Oberlichte jeder Art, schmiedeels. Teppen, Türen u. Tore als Spezialität fertigt

R. Zimmermann, Bautzen.

Belegte Massivtreppen in Kunststein und Eisenbeton. Patentinhaber liefert die Formdübel und die Befestigungsdübel.





Literatur.

Literatux.

Girndt, M., Prol. Der Unitericht an Baugewerkschulen. Helt 3: Leitladen für Deutsch und Geschältskunde an Baugewerkschulen und verwandten Lehranstalter. Teil I: Bautechnische Aufsätz, bearbeitet von P. Nichus und K. Bode. Mit 34 Fig. im Tent. Pr. Log M. Heit 5; Teil III: Sätzlache Bauchthrung und Wechsellehre. Pr. 186 M. Leipin 1907. B. G. Teubner.

Hess, Ludw., Dr.-Ing., Prof. Leitfaden für die Berechnung und Ausführung von Riseu-beton-Konstruktionen. I. Teil. Sonder-

beton-Konstruktionen, Irel-Sonder-druck and dem, Bautechniker*, Pr., peb., 360 K.; Hilgers, E., Bor, (*) Bau-Unterheltung in Dr. O. v. Ritgen. Ashbi verbesters und vermehre Aufler. Wiesbaden 1958. Rud. Bechhold & Co. Pr., 550 M., geb. 550 M. Bechhold & Co. Pr., 550 M., geb. 550 M. Bechhold & Co. Pr., 550 M., geb. 550 M. Bechhold & Co. Pr., 550 M., geb. 550 M. Bechhold & Co. Pr., 550 M., geb. 550 M. Bechhold & Co. Pr., 550 M., geb. 550 M. Bechhold & Co. Pr., 550 M., geb. 550 M. June's Deutsche Feuerwehrbeicher. Heley Waiterverforgung in Bradfallen Waiterverforgung in Standfallen Waiterverforgung in Standfallen Manchen 1958. Ph. L. Jung. Pr. 50 Pl.

24 Abbilden. München 1905. Ph. L. Jung. Ph. 59. Pt. v. Mern. Dis. Pher. V. Mern. Dis. sear. Htch. Dr. Pher. O 1812. N. Mern. Dis. Schlaffwort. Strandburg. Ku. Schlaffwort. Strandburg. K. Gehr, Kiedel. Pr. 1907. Michel, R. P. 1907. Ein in Hurn gar in die Eickstung. Stradburg. i. K. Gehr, Kiedel. Pr. 1907. Michel, R. P. 1907. Ein in Hurn gar in die Eickstungen. Stradburg. Ein Hundenker Hill Handel and Gewerte, herungsgehen Hill Handel and Gewerte, herungsgehen macher und Keg. 741 Dr. Strgmann. Leipsig 1908. B. G. Tenher. Pr. 11,20 M., geb. 12 M.

Personal-Nachrichten

Deutsches Reich. Der Frol Jos. Brix an der Teche. Hochschule in Beriln ist a, nichtstad. Mitgl. des Fat-Amtes ernannt, und die Ernenung d. Mitgl. Geh. Reg.-Rates Hausding ant weitere 3 Jahre erstreckt.

Baden. Die Reg.-Bussu. Schlössinger in weldnen, Jahn er siterekt.

Baden. Die Reg.-Bussu. Schlössinger in weldnen, Jahn er siterekt.

Baden. Die Reg.-Bussu. Schlössinger in weldnen, Jahn im Mannheim n. Stauffert habbaninp, au Jusp-Bennten bei der Gen.-Dir. der

in base into the Verent, des if it bahabanin base into the Verent, des if it bahabanin base into the Verent into de KroStansteische remant.

Stansteische remant.

Stansteische into des Verents sind die KroBernelle in der Verents into des Verents

Gelief (Verd), Hebberling in Colmar mehBolchen u. Wile in its Boichtu u. Diedenboten.

Brutten Der Ob. Sit. v. D. Jung the KroGlimer (Nord), Hebberling in Colmar mehBrutten Der Ob. Sit. v. D. Jung the KroKroKroHebberling in Hebberling in Colmar hebberling.

Hebberling den Kirchenbaart. L. Höft man in

Hebberling den Kro
Brutten v. D. Jung the Verling

Wirkl. Geb. Rat. Dr. Jug. Honsell, Pias. des

größers. Dad Franza-Min. int der tyk. Krome
Brutten v. Brutten v. Stanstein v. Stanstein v. Stanstein v. Stanstein v.

Brutten v. Brutten v. Stanstein v.

Der OD.-Bri. Jungbecker in Bonn ist von der Teilnahme an den Diplom-Präfungen bei der Techn. Hochschule iu Aachen als ständ. Komm. des Min. der öffentl. Arb. enibunden und als sein Nachfolger der Ob.-Bit. Everkeu

Dem Reg.-Bmstr. Ahlen in Düsseldorf ist die nachges. Rulluss. ans d. Staatsdienst erteitt. Sachusen. Dem Geh. Brit Grimm im Kriegs-Min. ist die Kriaubnis zur Anlegung des ihm verlieh. kgl. preuß. Roten Adler-Ordens III. Klause arteitt.

Klause erteilt.
Mit selbständ. Bauleitung beauftragt sind
die Reg-Bautz: Gerlach in Schwarzenberg.
Bez-Steure Rinnahme-Cobe, Hauge rin Fälkere
Bez-Steure Rinnahme-Cobe, Hauge rin Fälkere
Bez-Steure Rinnahme-Cobe, Hauge rin Fälkere
Antesgericht, Zetz i er und Kussehenbeda,
Amtsgericht, Zetz i er und bei Mussehenbeda,
Die Reg-Bihn er in bei eine beim Laedbaannt Dreeden II und Wenzel bei der Baudir,
der Min. des lann erbielten anb hertsanderen
L. Der Binnet, Ulb rich bei BrandrerichLiven-Aasita, anneweillit ist des Brandrerich-

Insp. Assist. angestellt.

Der kgl. Fin.- u. Brt. Lehmann in Zwickau ist gestorhen.

CARL SCHILLING

Ausführung monumentaler Steinmetz- und Bildhauer-Arbeiten

in Sandsteinen und Muschelkalksteinen aus eigenen Brüchen. Stammhaus BERLIN-TEMPELHOF Ringbehnstr. 40



Zweiggeschäft

Wünschelburg Grafschaft Glate.

= Sandsteinbrüche = in Wünschelburg in Friedersdorf.

> Farbe der Steine: weiss, grau, gelb.

Steinmetzwerkplätze

in Wünschelburg in Mittelsteine u.

in Rickers Sagerei =

in Wünschelburg.

Zweiggeschäft

Warthau

in Niederschlesien.

= Sandsteinbrüche = in Warthau.

> Farbe der Steine: weiss und gelb.

Steinmetzwerkplätze

in Warthau und in Bunzlau.

- Diamantsagerei in Warthau.



Muschelkalkstein

bruch =

in Ober-Dorla Farbe des Steins dunkelgran.

Steinmetzwerkplatz und Diamantsägerei in Mühlhausen i. Thrg.

Zweiggeschäft Kirchheim

polierfähigen marmor-;; artigen Kalkstein ;; in blaugrauer Farbung.

in Unterfranken. Muschelkalkstein-in Kirchheim :: KalksteinKernstein :: in hellgrauer Farbe. Steinmetzwerkniatz und Diamantsägerei in Kirchheim



Württemberg. Der Brt. Taiel, Prof. an der Bangewerkschule in Stuttgart, ist auf Ansachen in den Ruhestand versettt und ihm der Titel und Rang eines Ob-Brts. verlieben worden. —

Brief- und Fragekasten.

Brief- und Fragekasten.
Anmerkung der Redaktion. Bei Ruckfragen bitten wir, stets die ursprängliche Frage zu wiederholen der Nachweis des Bezuges uns. Bl. istunerläßlich.
Die Beantworiung geschiebtansschließlioban dieser Stelle, nicht hrieflich. An-Iragen obne Namen and Adresse bleihen fragen obne Namen and Adresse bleihen grandsätzlich unberücksichtigt. Es kommen nur Fragen von aligemeinem interesse zur Beantwortung. — Hrn. Arch. S. in Hannover. Der "Ver-band dentscher Architekten- und Ingenieur-Ver-

eine" hat Formplare antgestellt an einem Vertrage zwischen Architekt und Bauherrn, sowie awischen Architekt und seinen Angesteilten. Außerdem sind allgemeine Bedingungen auf-gestellt für einen Werkvertrag mit dem Untergestell; ist einen werzwerrag mit dem Unter-nehmer. Sämtliche Schriften sind vom Verlage der "Deutschen Banzeitung" zu beziehen, die beiden ersteren sind auch abgedruckt im "Deut-schen Baukseinder" Tell!, der im gleichen Ver-lage erscheint. Bei Abschluß eines Vertrages mit dem Banherrn empiehlen wir Ihnen außer-dem, die "Bestimmungen über die zivilrechtliche Haftharkeit des Architekten" sugrunde an iegen, die ehenialls vom Verhande aufgestellt, im "Deutdie enemalis vom vernande aufgesteilt, im "Deutschen Baukalender" abgedruckt und vom genannten Verhande zu beziehen sind. Stempel ist bei Dienstverträgen (zwischen Architekt und seinen Angestellstein, zwischen Architekt und seinen Angestellstein. berm, awischen Architekt und seinen Angestell-ten) 1,50 M. ift jedes Vertrags-Kremplar su er-heben. Bei Werkverrägen mit Unternehmern ist bei reiner Arbeitsleistung ebenfalls nur 1,50 M. Stempel zu erheben. Bei Lieferungen dagegen wird ein höherer Stempel nach den besonderen

wird ein höherer Steuppei nach den besonderen Grundsätzen des Stempelgesetzes auw. herechnet. Sie finden dalfs einen Anhalt im "Deutschen Baukalender", Teil I. Abschnitt X.— Hm. M. W. in W. Venn als Schlüßtermin cines Wettbewerbes mitsags 13 Uhr angegeben ist, so ist es selbstverständlich, daß awsischen 22 und 13/1, Uhr unmittelbar eingelietert Ent-13 und 13/1, Ühr unnittelbar eingelietere Eni-wärfe nicht mehr konkurenztliktig sind. Sehigt 12 Uhr börn die Kinlieterungsfirit sau. Die 15 und 15 u

strömungen, mit ihrem Spruche ledigliebt ihrer Ueberreugung jolgen. — Hrn. Stadtbrit. B. in A. Steinholzindböden Hrn. Stadtbrit. B. in A. Steinholzindböden ond Linolenmbelg haben sieh bei entsprechender Vorsicht beim Verlegen bei Schulen doreh-nan bewährt. Ueber die Punkte, die beim Verlegen besondern zu heschien sind, geben Ihaen die Firmen, weiche die genannten Bauamtein lien heurellen, diebente und erschöplendere Aus-balten blieben eine die Sprückeite son bei Beiten der die Sprückeite son haben blieben eine die Verlegen zu nuture brinde. holstniboden eine den Mehrkosten entsprechende illingere Haitbarkeit zu erwarten?" übergeben wir

hiermit dem Leserkreise. --Hrn. O. Z. in Str. Auf Ihre Anfrage in Bei iage 32 su No. 63 beir. Ernk üchenhäuser ha-ben wir Sie sehon auf den Artikel in No. 10 Jahrg. 1907 des "Zentralbl. d. Bauverwaltg." und besüg-lich westerer Anskünfte an Hrn. Schuldirektos Fick in Kopenhagen verwiesen, der auerst au rick in Aopenbagen verwiesen, der suerst auf dem Koninent das System des Einkthenbau-ses ausgelibht hat. Wie wir dem "Gesundheits-ingenieut" vom 12. Sept. d. J. jeitst entnehmen, hefaßt sieh in Berlin die "Einkachenhaus-Ge-sellsebaft der Berlinet Vorotte m. b. H." mit der Anlage solcher Gehäude.

Anlage solcher Gehäude. — Fragebeantworting aus dem Leserkreise. Zn Anirage 2 in Beilage 36 an No. 71. Um Ochseblut als Farbsioff au verwenden, muß das Hämoglohin des ersteren gelöss und vor das Hämoglohin des ersteren gelöst und vor Zersetzung geschüst sein. Hierzu wird zumens Essig oder stark verdünnte Essigsäure verwen-det, der je nach Zweckbestimmung des zu be-nutzenden Ochsenblutes auch Kochaalz, Borsäure, Zwiebelszts oder Alaun beigefügt werden. Um den Einfluß der im Eichenholz stets vorhandenen Gerbalure vorweg absuschwächen, beam, aufzulieben, die Hämoglobin a. T. aer-setzt und dunkel lätht, ist die Gerbsäure entweder allein für sieh absustumpten oder der (?chsenblutlösung sind Farbstoffe beisumengen, das Auftreien des sonsi sehwarsbra-Farbenschimmers wett machen. Noch wäre au berücksichtigen, daß nur vollkommen irisches Blut zur Anwendung gelangen dari und daß die Blutiösung lutidielst zu halten ist. Vor der Ver-wendung wäre diese siets gut durehzundtieln; von der Versibeitung teilweise zersetzter Lösung ist antschieden absuraten.

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Snezialausführung von Beton- u. Eisenbetonbauten

für Hoch- und Tiefbau.

Höchste Auszeichnung. Dreaden

Leipzig 1897. 1903.

Groras Sinidens Madaille Stampibeton-Bauten und Eisenbeton Rauten aller Art — Möller-Konstruktionen — Viktoria-Becke D. R.-Pat. — Wolles Konsoldecke Wolles Eobldecke D. R.-Pat. — Rabitzarbeiten.

Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen, Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialitat

Carl Flach, Berlin SW. 61.

Johann Odorico Frankfurt a. M. 200

Unternehmnng für Eisenbeton- u. Stampfbeton-Bauten

Mosaik-Terrazzoböden

Statische Berechnungen, Kosten-Anschläge ev. gratis und franko.

Winters Oefen Patent-Ge



Patent-Germanen neue Modelle 1908

Falten United States and States a

Winter's Meteor-Ofen

billigsteRundölen nach bewährtem irischen System-Emplehlenswert für zils dis Pälle, wo billige Preise und nicht sillerin Qualifät der Ötsu masa-gebend für die Anschalfung sind.

Über eine ¹ 2 Million meiner Öfen Im Gebrauch, bel von Jahr zu Jahr steigendem Absatz ist bestei Beweis lär deten habe Leislungs-lähigkeit u eiechte Verkänflichkeit.

Original Verkanfailste 30 mit ormässigten Preisen durch jede bessere Ofenhandinng.



160

LAGE 41 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG ZU NO. 81. VOM 7. OKTOBER 1908.

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mitteilungen.

Wandplatte mit genuteten und gefeder-ten Rändern. D. R. P. 201414 für Wilhelm Schuck in Dresden.

Zur Herstellung von Plattenwänden ist es üblich, Platten mit durchlaufenden Fe-dern und Nuten an den Rändern zu verwenden. Hierbei sind die die Nuten ganz ausfüllenden Federn etwas höher, als die austillenden redern etwas noner, als die Nuten tief sind, sodaß sich am Zusam-menstoß zweier Platten auf beiden Seiten Fugen bilden, die mit Mörtel ausgefüllt werden. Da der Mörtel nur geringe Teile der Plattenränder berührt, so erscheint dieder Plattehrander beruhrt, so erscheintliches se Verbindung nicht fest genug. Diesem Uebelstande will die vorliegende Erfin-dung dadurch abhellen, daß die Nuten breiter sind als die Federn, sodaß Raum zur vollen Umschließung der Federn mit Mörtel auf beiden



Wandseiten gegeben ist. Damit die Platten aber trotzdem zunächst trokken aufeinander gesetzt werden können, sind die Federn auf beiden Seiten mit Lageransätzen versehen Abbildung 1 zeigt die Vorderansicht einer Platte, Abbildg. 2 die eines

Wandteiles und Abbildung 3 den Querschnitt zweier aufeinander gesetzter Plat-ten. Wie hieraus zu ersehen, hat die Platte a an zwei aneinander stoßenden Rändern eine durchlaufende, halbkreisförmige Nut b. die nur einen Teil der Plattenbreite cinnimmt und rechts und links von geraden Flächen e begrenzt ist. Die anderen beiden Plattenränder sind mit einer durchlaufenden hohen Feder versehen, die von hohlgekrümmten Flächen e begrenzt ist und in eine schmale, leicht gerundete Kante d ausläuft. Damit die Platten auch senkrecht und wagrecht ohne Hilfe von Richtscheiben richtig aneinander gefügt werden und schon vor Einbringung des Mörtels aufeinander sitzen können, sind auf beiden Seiten der Federn in gewissen Abständen Lageransätze h von solcher Form angebracht, daß sie beim Aneinanderlügen der l'latten vollständig auf die Flächen e und b der genuteten Ränder auf-sitzen. Wie Abbildg. 3 zeigt, bilden sich beim Aneinanderfügen der Platten auf beiden Seiten der Wand tiefe, offene Fu-gen, die mit Mörtel nachträglich ausge-tillt werden. Durch die Rundung der Nut und der Federseitenflachen wird noch erreicht, daß die Fugen sich auf eine ge-wisse Strecke (von g bis f) nach außen verengen, wodurch in bekannter Weisc einem Heraustreiben des Mörtels wirksam begegnet wird. Will man ein Zusammenfließen des von links und rechts eingebrachten Mortels ermöglichen, so sind die Federn d mit Ausschnitten i zu versehen

Eine Groß-Markthalle im Berliner Stadt-Eine Groß-Markthalle im Berliner Stadi-teil Moabht. Der Magistarts von Berlin hat den Ankauf eines 6,5 ha großen Gelündes im Moabit sur Enstellung eine neuen Groß-Markhalle, die nen soll, beschlossen. Das Gelände, welches Wasser- und Bahananchulb aht, wird begrenst von der Paul-Straße, der Spree, dem Pachbol und der Straße Alt-Moabit. Die Enswärst für die neue Groß-Markhalle sollen dem Verneh-men nach auf dem Wege des wettbewerbes ge-

Chronik.

GEGRÜNBET 1858

HEIZUNGS-UNR LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICHMANN ZEICHENBEDARF



euersichere tenster aus luxfer-Flektroplas.

G. m. b. H., Berlin - Weissensee. der Strasse 34/35, Telephon No. 23

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5. (Tel.: VI, 1377).

Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

boriohen billig ihre Rolladen-Jalousien semperhaus, Jal. 72817, Beberall Heatsers

hwemmste

liefert per Bahn und Wasser X Bernhard Lorenz, Coblenz 15. X

8

Hartholz-Fussböden aus Ahornholz

Ast-, Fugen-, Splitterfrei für Fabriken, Begierungs- und Kommunalbauten, auf Balken, Lager oder Blindboden.



Aberabatz als Belag auf alten abgenetzten fussbeden lat die billigate und dauerkafteste Erseuerung. Abnutzung laut Unter-suchung der K. Mate-rialprüfungs - Anstalt Lichterfalde/Berlin Ahern 8,2 ccm, Hichen 5,6 ccm.

vertiger Ware wird gewarnt.

Isaakson, Hamburg 15.

Doutsche & österr.

Teleph. 8445 Pyrofugont-Werke Teleph. 8445

Vollkommensfer fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (442 D) Gebr. Schleicher, Manchen XXIII * Wien

Ueber 500 000 m1 Fussböden im Gebrauch.

nnen werden. Nach der Errichtung dar Markt- , halle soll die jetrige Zentral-Markthalle dem Großhandel mit Gefügel und Fischen übergeben werden, während der Großhandel für Fleisch in

werden, während der Großhandel für Fleissch in eine Markhälle verlegt werden wird, für die ein Gelände in der Nähe des Zentral-Viehhofes be-reits früher erworben wurde. — Große Kannalpläne in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Nachdem der Bau eines Tietwasserkanales von Chicago nach dem cines Liefwasserkanales von Chioago nach dem Mississiph criofgreich unternommen wurde, so-daß ein Wasserweg bis nach dem Golf von Mecklo gestehaften wird, hat dieselhe Kommis-sion flir Wasserwege unter dem Vorsits Con-way's den Plan gefalbt, eine Wasserverhindung zwischen Chicago und New-York heatunellen. Dieser Knaul soll groß genng werden, um den größten Seedampfern au ermögliehen, von Chi-eago nach Defiance (Ohio) zu fahren, von wo der Miami- und Eric-Kanal bis nach Toledo erweitert werden würde. Die Seen wulden von

Ein neues süddliches Verwaltungs-Ge-blude für Wien ist gelnat, auchter dies un-mehr 52 Jahre bestehende Schmidt siehe Ratinau-mehr 52 Jahre bestehende Schmidt siehe Ratinau-liehen Anderderungen nicht mehr an bewältigen vermag. Der Neubas soll an der nordwestlichen Keck des jetzigen Rathauses, auf dem durch die Recht der Schmidt siehe Schmidt siehe Schmidt parter: und die Ekendorfer-Gasse begresste-einen untertidischen Gang verhunden werden Die von Suddbosann in Ürberteilstummung mit dem jetsigen Rathause ausgearbeiteten Plane er-fordern einen Kostenaufwand von rd. 1 Mill.K .-

25 jähriges Juhlläum des neuen Rathauses in Wien. Am 1:3 Sept. 1883 wurde det Schlüßstein sum neuen Rathause in Wien ge-legt, mendelme am 1:4 Juni 1873 die feterlicht Grundsteinlegung stattgefunden hatte. In der Schlüßstein-Urkunde heite se, die das Werk nach-schnightigte möhrevoller Arbeit "durch die mäch-tige Schaffenskraft unseres Meisters der Bau-tige Schaffenskraft unseres Meisters der Baukunst Friedrich Schmidt und durch den rahm liehen Eiler seiner Werkgenossen" soweit ge-diehen sei, daß dasselhe inmitten der selön-sten Stadtanlage "mit stolter Pracht als Wahr-seichen des freien Bürgertums hoch emporragt". setenen des freien Durgertums doen emporage.
Die Werkgegenossen des deutschen Steinmetzen
waren Neumann, Lnns, Fleischer, Schuls,
Heer und Deininger. Der Brhauer selbst erklärte den Bau als das Werk elnes Künstlers,
"der die Baugeschichte der früheren Jahrhun-

der die Baugesehichte der finheren Jahrhunderte in seinen Geist aufgenomen hat;

Wiederherstellungsarheiten am Breiten
Wiederherstellungsarheiten am Breiten
won Alben sind dem Jahrb. d. deutsch. Arch.
hat.* suloige seit einiger Zeit im Gange und
stehen unter der Leitung der Architisten BisanoDie Arknien am die Nordhalle, die Korenballe
and die eingestützte Westwand wurden aus den
urspiftunglichen Werkstieken wieder aufgebaut.
Die Südwand wurde neu erteilet und die eingestellt und den auch erhaltenen Architekturteile wieder an ihrer allen Stelle versetzt. Der Wiederherstellung der Propyllen kommen neue Beobachtungen susiatten, welche Hill und Wood machien.

Elektrischer Betrieb der russischen Eisenbahnen. Eade September sollte in St. Pe-tersburg eine Beratung über die Einlührung der

tersburg eine Beratung über die Einlähnung des eirkrisehen Eirenbes auf den Huppe-Eisenbahn-Lioten Petenburg-Moskau-Charkow-Seva-tuppel, Petenburg-Moskau-Noswer-Petenburg-Moskau-Charkow-Seva-tuppel, Petenburg-Moskau-Noswer-Petenburg-Umbau des Festspielhauses in Worms. And Grund eines Gustehten des Hrn. Bir. Th. Unger in Hannover ist das den akustieben Achtodreungen neith genügende Festspielhaus in Worms einem Umbau unterzogen worden, der zum Wiederbeignin der Spielete im Uktoher voll endet sein wird.

Literatur.

Dr. Pudor, Heinrich. Sanlecker Werkatüt-ten G. m. b. H., Sanleck hei Kösen. Künstten O. M. D. H. Saniege net Rosen. Künst-lerische Leitung Prol. Schulter-Naumburg, gesehltliche Leitung Dr. Friedr. Carstaojen. Sonderabdruck aus. Dokumente des moder-nen Kunstgewerbes*. Fol.

Ausstellungs-Jahrbuch 1908. 2 Jahrg. Doppelheft 2 3. Fol. Leipzig-Stötterits 1908.

Doppenson (1997)
Pr. 3,20 M.

Seheurembrandt, Herm, Arch. Architektor-Konkurrenzen Band III. Heft 45:
Enwärle zu Kethenlandhäusern für eine und
Enwärle zu Kethenlandhäusern für eine und Bucherer in Eger und Theater in Außig a. F.

TORGAMENT

1897 Gold, Med. Bodenbach — 1897 Silb, Med. Leipzig — 1906 Silb. Med. Dresden

Bester hygienischer Fussboden! Feuersicher D Fugenies D Unverwüctlich

Torgamentestrich- und Korkestrich-Unterböden

Ueber 1 Million Quadratmeter ausgeführt :: Langiährige Erfahrung. Glänzende Zeugnisse.

Torgamentwerke G.m.b.H.

tto Schultz

Tezett-Gitter-Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze

Man verlange Kataloge.

& Unmack



und Mieski Köthenerstrasse 46 1

Gegrundet

komplett

Gegründet 1878.

(83)

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art. BERLIN.

Königin Augustnetr.51.

DRESDEN-A. Seilergasse 14.



≡ 7 Normalgrössen ≡

transportabel

mit 300-1500 Liter Warmwasser-Vorrat. Für Wohnhäuser, Villen,

Anstalten etc.

Marcus Adler BERLIN NW. 7. Gegründet 1968



 Heft 7: Krematorium in Freiburg i. Br.]
 Heft 8: Rathaus tur Niederschönhausen
bei Berlin. — Heft 9/to: Synagoge für Frankfurt a. M. Berlin 1908. Krast Wasmuth A.-G. Pr. des Bandes im Abonn. (12 Hefte) 15 M., inselhefte 1.80 M.

Dr.Schreler, Jos., ing., Bauadjunkt, Bicgungs and Starsenmomente eines frei aufliegenden Trägers niter einem Laats nge. Nit 2 Tal. Sonderdruck aus der "Zeitschr. des öster. Ing.- und Arch.-Vereins" 1908. Graphiken sur Ermittelung d. Inauspruch.

nahme gedrückter Siabe mit Rücksicht auf Knickung. Mit i Tafel. Sonderdruck aus d. . Oesterreich. Wochenschrift für den öffentl.

Baudiens! Helt 2, 1908. Wien 1908. Leh-mann & Wentzel (Paul Krebs).

Villenkolonie Zehlendorf-West, am Grunewald. Ausgeführte Bauten in Drei-larbendrack. Berlin W. 9. Zehlendorf-West. Terrain - A .- G.

Personal-Nachrichten

Petrsona-vwschizenes
Deutsches Reich. Zum 1. Jan. 1909 werden versetat die Mil. Bauinsp: Brt. Köhler in
Spandan als techn. Hilbarb. sur Int. des XVII.
Armee-Korps, Othmer im Kriega-Min. in die
Vorst. Stelle d. Bauamtes Spandau IV. SchettiLein Karlande aus ins der milit Jant unter in Karlsruhe sur Int. der milit. Inst. unter

ler in Karlstuhe sur inn, der milit. lant. upter geleicheit. Kommunderung als techn. Hilbardt, an die Baunbt. des Kriege-Ministeriums. Baden. Dom Reg. e. Kr.-Brt. Fleisebminder in der Beschner der Bes

stand versetst.

Der Ob.-Brt. Roßhirt in Karlsruhe ist ge-

Bayern. Dem Ob.-Reg.-Rat Rhode bei der Gen.-Dir. der Eisenb. in Elsaß-Lothringen ist der Mil.-Verdienst-Orden III. Kl. verliehen. Preußen. Dem Kr.-Bauinsp. Fnst in Ko-nitz ist der Rote Adler-Orden IV. Kl., dem Ki-

nitt ist der Rote Adler-Orden IV. KL, dem Ei-senb-Bett--Dir, Bose in hardt in Straßburg der kgl. Kronen-Orden III. Kl. verliehen. Die Erlaubnis sur Ann. und sum Tragen der ihnen verlieh, nichtpreuß. Orden ist erteilt, und swar: dem Ob-Brt. a. D. Sehneider in Wiebbaden des Komturkreuzes II. Kl. des großh. Hess. Verdiersit-Ordens Philipps des Grömmtii-hess. Verdiersit-Ordens Philipps des Grömmtiigen, dem Reg.- u. Brt. Matthaei in Berlin des Kitterkreuzes I. Kl. desselben Ordens und den Ob.-Brt. Werren in Breslau des kais, österreich. Ordens der Eisernen Krone III, Kl.

Dem Gen.-Dir. Ing. Genest in Gr.-Lich-terfelde u. dem Kr.-Kleinbahn-Dir., Reg.-Bmstr. a. D. Langbein in Prepalau ist der (har. als

Brt. verliehen. Die Wahl des Stadtbrt. Luber vusk i in Cre Die Wahl des Stadtbrit. Ludszynsk in Lyfeld als besold. Beigeordn. d. Stadt för d. gesetz!. Amtsdauer von 12 Jahren ist bestätigt worden. Der Reg. Hmstr. Mie hael in Torgau ist in den Bes. der Eisenb. Dir. nach Königsberg i. Pr.

verseist. Der Wirkl. Geh. Ob.-Brt., Prol. Dr. theol.

Dr.-ing. Fr. Adler in Berlin ist gestorben.
Saehaen. Versetzt sind die Reg.-Bmstr.:
Augustin und Friedrich in Leizig sum Bau-Augustin und Friedrich in Leinig anm nau-bur. Rötha besw. Gera als Vorst. dieser Bur. n. Lauenstein in Greis sum Baubur. Gera. Württemberg. Der Int. u. Bri. Glockei ist sum Geh. Bri. und vorti. Rat im Kriegi-Min. ernannt.

Der Baninsp. Vayhinger in Tübingen ist

Brief- und Fragekasten.

Hrn. Arch. R. Z. in Berlin. Da der Wort-trages erlorderlich waren, wenngleich ihre Vor nahme nicht besonders im Vertrage erwähnt war

Die von Ihnen /war entworfenen aber von Die von Innen zwar entworfenen, aber von Bauherrn volltogenen Vesträge mit den Banhand werkern darf der Bauherr jedenfalls von Ihnen verlangen. Gleiches gilt von solchen Zeiehnun-gen und Schriftsnücken, an deren Besitz der Bauherr ein sachliches oder rechtliches Interesse hat. Hiernach erscheint Ihre Aussicht gering, in einem Processe auf Berahlung für Nebenlei-stungen su siegen und dem Bauherrn Zeichnunstungen su siegen und dem Baunerra Zeiennungen oder Schriftstieke vorrienthalten, solern nicht etwa die Fassung des Vertrages zu einer anderen Sachbeurteilung führenkann.— K. H-i-i. Hrn. Areb. G. in Pforzheim. Zu einer

authenischen Auslegung des § 76 der dortigen Bauordnung ist es unseres Wissens bisher nicht gekommen. Wir sweifeln indes nicht daran,

CARL SCHILLING

Stammhaus: BERLIN-TEMPELHOF

Muschelkalksteinbrüche

nebst Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in KIRCHHEIM in Unterfranken



Weißensee - Architekt: Martin Dülfer.

Muschelkalksteinbrüche

in OBER-DORLA und Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss

in MÜHLHAUSEN in Thüringen

Prachtvolles Material für freis:ehende Werksteinarbeiten = Figuren, Denkmäler, Balustraden usw.

Rhein. Schwemmsteine. - Bimskies. Jacob Meurin, Trasswerke, Andernach m. Rh.

Johann Odorico. DRESDEN.

Unternehmung für

Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten Mosaik-Terrazzoböden.

Statische Berechnungen, Kostenanschläge ev. gratis und franko.

Doppelte Leistungsfähigkeit des Kachelofens



Nach Bedarf dauernder oder zeitweiser Brand durch Verwendung jeder Kohlenart. Man sollte jeden Kachelofen, auch alte schon stehende, mit Winter's Patent-Einsatzöfen Meteor setzen lassen, da die geringen Anschaffungskosten ev. schon in einem Winter erspart werden können. Man hüte sich vor minderwertigen Nachahmungen und verlange durch bessere Ofenhandlungen oder Töpfermeister Original-Verkaufsliste 30. [5551]

Oscar Winter, Hannover, gegründet 1796. Fabrik für Dauerbrandöfen Patent-Germanen und Germania- und Meteor-Gasapparate.

Ueber 1/2 Million meiner Oefen im Gebrauch.

durch Winter's Patent-Einsätze "Meteor".

daß der § 76 eine poliseilliche Sicherbelts-Maß-regel sein wol. Danneb ist er ein Mintel, Miß-ständen vorzubeugen, zu denen es sonst wärde kommen können. Da nun vorbandene Türen ge-nau dieselben Unsutstglichkeiten, aber auch die gleichen Vorteile wir die Fennter hieren, aum-lich der Zufährung von Liebt und Luft dienen

nach BGB. §631 durch den Werkvertrag der Unnaen 1905. 3031 duren den werkverfrag der Un-ternebmer verpflichtet wird, das bestellte Werk herzustellen, und umgekehrt der Besteller nu-werpflichtet wird, den vereinbarten Preis zu zah-len, muß unbedenklieh eine dahin getroffene Abrede, daß Nachsahlung seihst dann ausgesehlos-sen sein voll, wenn im Anschlage übersehene sen sein voll, wenn im Anseninge übersenene Leistungen aussulühren waren, den Besteller vor Mehraufwand schützen. Der Unternehmer ist je-duch nach §650 verpflichtet, sobald er erkennt, daß für den bedungenen Preis die Herstellung unmöglich ist, dies dem Besteller apzuzeigen, um unmöglich ist, dies dem Besteller apzuseigen, um ihm die Möglichkeit eines rechtaeitigen Ruektrittes vom Vertrage an eiöffnen. Dies vorausgeschickt, genügt die von Ihnen geplante Fassung, daß der Hau für eine runde Summ? übernnmmen worden ist, gebrauchsfahig abzuliefern und daß selbst vergessene Sachen unhrzahlt bleiben. Sie vor Nachforderungen zu schützen, hebt indes nieht die Anzeigepflicht gemäß BGB, § 650 auf. — K. H—e.

Fragebeantwortungen ans dem Leserkreise.

Zur Anfrage 3 in Beilsge 36 zu No. 71. Zur feuersieheren Imprägnierung von Strob feuersteiteren Impfagnierung von Stime können folgende Löuungeris verwendet werden: Borax, Alaun, Chroma'aun, Karbolinenm gefälli mit Kalkmileh, Erdwachslösung versetst mit Schwefel oder Schwefellösungen, Sehellack ge-löst in Borax. Neben diesen Minteln können auch noch solche sur Anwendung gelangen, die aufolge Umsetzung gute Wirkung ergehen. Hier-zu eignen sich die meisten Metallsalse, die aus Alkalten und Erdsalsen auf dichte Abteheidun-Alkaiten und Erfasieren auf dieste Aberbeituda-gen reagieren. In diesem Falle wird das zu be-handelnde Stroh zweim: i imprägniert bezw. nach Eintroeknen des ersten Bades wird das Stroh der Wirkung des zweiten Bades unterstellt, woder Mirkung des tweiten battes unterstütigen. Webei die Ausscheidung auf der Strohfaser erfolgt. Der Verschönerungsverein zu Worjswede soll ein gutes Imprägnterungsmittel für Stroh bereits mit gutem Erfolge erprobt haben; es erteilt die ser Verein gegen Vergüiung von i M. entspre-chende Auskunft. — B. H.

Ueher die Impragnierung von Strob-Dachern sind s. Zt. in Gegenwart von Behör-den in der Kanstlerkolonie Worpswede interessante Versuehe gemacht worden. Soviel mir be-kannt ist, hat der Kunstmaler Vog eller in Worps-wede diese Versuehe angestellt, um in Niedersachsen dieses Dach wiedereinführen zu konnen. da die Regierung zu Stade dieses bei Neubsuten

da die Regierung zu Stade dieses Det Seudsweiter werboten bat. Die Regierung soll jetat das Ver-het auch wieder aufgehoben haben. — W. im U. Zu Frage in Beilage 23 zu No. 75. Die Stellen, an denen die beschrichenen Flecker extiweris vortreten, sind vom Pützubefreien und hierauf die Freigelegten Mauerflachen entweiter mit Kosmus-Falspappe oder mit Asphaltpapie au bekleiden. Letteres ist mindestens doppel lagig anzuwenden. Diese Unterlage wird hierlagig anzuwenden. Diese Unterlage wird nier-nach verputat, und swar unter untlichster Ver meidung von bydraulischen Binde- oder Mortel-mitteln, damit die Ausführung des Oelfarb-Am striches der ausgebessetten Putsflachen nicht zu lange hinausgeschohen werden muß. Alle anderen Behelle haben in abnlichen Fallen ver sagt, weil der Kreorotgehalt der Rufficeken selbs hartes Naturgestein durehfrißt. Auch die Aus-laugung der Rußtlecken hat versagt, weil da durch nur die sutage liegenden Rußflecken teil guren nur die sunge liegenden Rußliceken teil-weise enlichtt werder, während die dablinte liegenden Rußlächen bei Jeder Lebergangstem-peratur nachdrängen und schaft vortreten. B. H. Nachschrift der Redaktion, Auch ein

Nachsechtiftder Redaktion. Auch ein Rekleben der verputaten Stelle mit Staniol, das in liogen betogen werden kann und wie Tapete verklebt wird, verlindert ein weiteres Durchschlagen der Rußfreken. Den Anstrich nimmt das Staniol gut an.

Anfragen an den Leserkreis. Welche ausführliehe Abhandlungen in deutscher Sprache gibt es über transportable, ser-legbareHolshäuser mitAnhaltspuckten lürKosten berschunngen: M B Sch. in 7.

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- u. Eisenbetonbauten

für Hoch- und Tiefbau.



Dreeden Leipzig 1903. 1897.

Stampfbeton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art Viktoria-Decke D. R.-Pat, — Wolles Konsoldecke Eonstruktionen Wolles Hohldecke D. R.-Pat. - Rabitzarbeiten.

Sandsteinbruche.

Obernkirchen, Graischaft Schaumburg unpfehlen ihr anerkannt vornügliches absolut wetterbeständiges Sandatein-Material, mb. healgt and hearheitet

Rabitzgewebe, Durchwürfe, Drahtgewebe-u. Geflechte jeder Art, verzinkte Elsendrähte, Stacheldraht, fertige Einfriedigungen,

Goldana Medallle

Tore und Türen S. Schmidt. Niederlahnstein a Rh.

Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hachdruck · Rohrleitungen. Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.



Reiseartikel, Plattenkoffer, Lederwaren, Necessaires, echte Bronzen, kunstgewerbliche Gegenstände in Kupfer, Messing und Eisen, Terrakotten, Standuhren, Tafelbestecke. Tafelservice, silberplattierte Tafelgeräte, Beleuchtungskörper für Gas und elektr. Licht, Korbmöbel, Leder-Sitzmöbel DresdenerKünstlermöbel

gegen monatliche Amortisation

Ersles Geschäft, welches diese feinen Gebrauchs and Luxusartikel gegen erleichterle Zahlungen liefeit. Katalog H.K. kostenfrei Für Beleuchlungskörper Speziallisle.

Stöckig & Co., Dresden A. 1 ((ar Deutschland)
Bodenbach 21B. (für Oesterr.)



BEILAGE 42 ZUR DEUTSCHEN BAUZEIT XLII. JAHRGANG. ZU NO. 83. VOM 14. OKTOBER 1908.

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg

Technische Mitteilungen

C

Zur Frage der Haftpflicht bei Vermietung in einem noch nicht gans fertigen Gebaude liefert folgender Rechtsstreit einen interessanten Beitrag. Die Architekten X. und V. sind Erbauer und Besitzer eines Miethauses in Posen. Sie vermieteten ein Vierteljahr vor der völligen Fertigstellung und polizeilichen Abnahme eine Wohnung darin an einen dortigen Baumeister. Dieser lud einige Bekannte zu sich, darunter den Ingenieur Z., und als dieser nachts das Haus verließ, stürzte er von einem Treppenabsatz durch eine für ein Fenster bestimmte Oeffnung 4m tief auf den ze-mentierten Hof und erlitt dabei eine schwere Knieverletzung. Eine sonst ingebrachte Schutzvorrichtung war anscheinend entiernt worden. Das Gericht fand die Architektenfirma haftpflichtig, verurteilte sie aberwegen überwiegenden Selbst-verschuldens des Z. nur zur Tragung von einem Drittel des entstandenen Schadens In den Entscheidungsgründen wird ausgetührt, daß die Eigentümer durch das Vermieten, wenn das Haus auch noch nicht fertig war, für den Mieter und des-sen Besucher einen Verkehr eröffiget hätten und diesen Besuchern für die Gefahr-losigkeit des Verkehres hafteten Sie hätten Sorge tragen müssen, daß jene Schutz-Vorrichtung nicht entfernt wurde, und mindestens für dauernde Beleuchtung der ge-fahrlichen Stelle sorgen müssen. Ihr Ver-schulden bestehe aber nur in der man-gelnden Ueberwachung der Vorrichtung. während der Kläger durch grobfahrlässi ges Verhalten zur Entstehung des Unfal-les mitgewirkt habe. Er hätte schon beim Betreten des Hauses das Fehlen der Schutzvorriehtung bemerken müssen und nicht ohne Licht oder wenigstens nur, sich am Geländer haltend, hinuntergehen diffrien -

Immerhin hätten die Architekten ohne ihre Hattpflicht-Versicherung beim Stutt-garter Verein mit den Kosten einen Schaden von 6652 M. gehabt -

Chronik.

Lungenheintatte Urberrub im warttembergiechen Aligau. Die von den Arch. Wii-mann & Sixkh im Swittgart erbauet. Lungen-teilstätet Urberuch der Versieherungs-Ansähl. Wärttemberg ist am. 1-Sept. d. J. engeweicht. Wärttemberg ist am. 1-Sept. d. J. engeweicht. Alligau am Puße des Schwarzene Greits und durch-schnittlich 850 m über dem Meer. Die Anlage zerfalt im Hungepebaude, Kreibergebäude, vor Schlabauten, Wolmhaus des leitenden Aures, anlage nach biologischem Swisem und Liege-halfen. Die Belegrabl betägt 186. Die Amstalt dem zur Auflauhme wer bli-freier Versieherter der Versieherungs-Ansahl Wärtemberg. Der der Versicherungs-Ansahl Wärtemberg. Der Bauzeit nach a. Jahre in Anspruch, Missabelier Lungenhellstätte Ueberruh im württem-Bauzeit nahm 4 Jahre in Anspruch, Mitarbeiter der leitenden Architekten war Hr. Hans Sch midt, Annaherg.

Beamten-Wohnhäuser in Remscheld. Der seit Dezember vorigen Jahres gegründete Beamten-Wohnungs-Verein erhaut gegenwärtig pranien wonnungs-veren erbau gegenwärtig 5 vierstöckige Häuser in der Lindenstraße mit drei-, vier- und fünfaimmerigen Wohnungen. Mit der Bauleilung ist Architekt Erost Bast beauftragt. Im nächsten Jahre sollen auf dem-selben Grundstück fünf weilere Wohnhäuser erselben Gründstage unt weitere Wohnnauser er-richtet werden, sodaß hier ein zusammenhän-gender Baublock mit großem Innenhof entsiehen wird. Außerdem gedenkt der Verein eine An-zahl kleiner Hauser mit Gärten am Rande der

Neue städtische Galerie in Frankfurt L. Zur Begrändung einer neuen städtischen a. M. Galerie in Frankfurt a. M. im Anschluß an das der Stads Frankfurt aus dem Vermachtnis des Freihrn. v. Liebieg in Suchsenhausen zugefallene Der Raum dieser Seite unserer Zeitschrift ist auf absehbare Zeit voll besetzt

(100 III

อ

GEGRÜNBET 1858 HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

> GEBR. WICH MANN ZEICHENBEDARF

uxfer-

Prismen

Tageslicht.

Finfall-lichte und Oberlichtplatten befahrbar oder begehbar in pis runde Dentsches Luxfer-Prismen-Synd. 6. A. Berlin-Welternere Londor Strases 84/35, Telephon No. 231,

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H.

BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5. (Tel.: VI, 1377).

Spezial-Unternehmungfar Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Norddeutsche Baumeleter Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hamburg besiehen billig ihre Rolladen-Jalousien Semperhaue, 7st, 72817, Seberali Mestarn

BETON IIND EISENBET

HOCH- u. TIEFBAU BRÜCKENBAUTEN . KANALISATIONEN

HÜSER U. CIE. GEGRÜNDET

GEGRONDET

OBERCASSEL-SIEGKREIS

Doutsche & österr.

Teleph. 8445 Pyrofugont-Werke Teleph. 8445

Vollkommenster fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (443 I) Gebr. Schleicher, * Parls * Genus * Ueber 500 000 mt Fussböden im Gebranch.

Anwesen wurden für ein provisorisches Ge-bände 250 000 M. bewilligt. Die nene Galerie wird 4 Abteilungen haben: 1) eine Moderne wird 4 Abteilungen haben: 1) eine Moderne Galerie; 2) eine Abteilung für Franklurter Kunst; 3) eine Skulpturensammlung und 4) ein Kunst-wissenschaftliches Museum. Der Entwurf zu dem Neuhau wurde im städtischen Hochbauamt ansgearbeitet.

Straßenanlagen um die Akropolis von Athen. Um den Fuß des Felsens, auf welchem Athen. Um den Fuß des Feisens, auf weichem die Akropolis von Athen thront, soll eine Straße angelegt werden, die ein Gegenatütek zu der Syngton-Straße werden soll. Bilbet orgen breitere Straßenunge lediglich am der Südelte der Akropolis entlang, wo die Amulien-Straße bei, dem Odeion des Herodes in die Apostel-Faulus-Straße burgeign. An den 3 bingen Sciten des Bragfeltens (edoch waren breitere Straßenunge and der Straßenung der der Straßenung den der Straßenung der St der Nord- und der Ostseits sehlleßen engge-bante Stadtviertel an. Hier soll sieb nun eine neue Straße blinzieben. Zur Wahrung der archä-ologischen Interessen sind hervorragende Archâologen nm ein Gntachten ersucht worden, unter ihnen auch Dörpleld. —

Ausgrabungen am Palast des Theodo-rich in Ravenna. Auf der Stätte des ebemaligen Palastes des Theodorleb in Ravenna, zwischen der Stadtmauer, der Kirche Sant Apol-linare Nuovo und der Via Alberonl liegt und bekannt ist, sollen unter der Leltung den Prof. Gherardin Ansgrabungen vorgenommen werden, Gnerarom Anagraoungen overgenommen werteen, um die nuteren Teile des im Laule der Jahr-hunderte versebütteten Palastea bloßsnlegen. Man bofft ao, einerseits den Grundriß des Pa-lastea feststellen und möglieberweise Mosaik-böden und anden Kunswerste seuldselen. odden und andere Kunstwerke auldecken su

können. — Eln neues Korpshaus der "Cisaria" in München wird nach dem Entwurf des Hrn. Bauamtmann Rich, Sebachner in München

an der Mans-Straße aufgelührt an der Müns-Straße aufgelhrt.

Neue Gefährdung der Knnstdenkmäler in Aegypten. Italiensehen Bilatern sufolge nicht der Studenum vollerten sufolge nicht seine Studenum von der Bergunder des Nil niebt erreicht. Daher wurde beschlossen, den Standamm um 7 ms nerbbern. Die nachteiligen Folgen für die Kunstachtize Aegyptens sind einleuchend. Die Bauten der laue! Philas werden dann gans versebwinden. "Kommt ferner der Plan sur Ausführung, das Gebiet zwischen Assunn und Kairo, das jetst nnfruchtbar ist, ganz zu überschwemmen, um dem Boden neue Kraft su geben, so würden damit die Totenneue krant su geoen, so warden damit die 10ten-städte, die von den Aegyptern dort in Jahrbun-deiten in großer Ausdehnung angelegt wurden, vernichtet werden. Der Verlust an archäolo-giseben Schätsen wurde dadureb ein angehenrer werden." (Beil z. M. N. N.) -

Baumaterialien.

Die Preise für Ziegelsteine, Zement und Gips in der zweiten Halfte des Monates September 1908 im Verkehr swischen Steinhandlern und Kon sumenten beigrößeremBaubedarf sind von der bei den Aeltesten der Kaufmannsebatt von Berlin bestebenden ständigen Deputation I. Ziegelindustrie and Ziegelsteinhandel wie lolgt ermittelt worden:

für Hintermauerungssteine für Tausend l. Klasse ab Plats . . . M. 18 – 20

M. 26,75 - 30 Hartbrandsteine v.Freien-

Walt	der	Kan	al t	and	W	ao	6			
der	Od	er .					Ι.	38	_	33
Klinke	. 13							28	-	
Birker	we	rder	KI	nk	er	i.		40	_	50
Rather	now	er	H	an	dat	rie	b. "	40		3,
stein					-		-	16	_	40
desgl.	211	Rob	bat	itei	٠.			18	-	41
desgl.	M	schi	nen	210	in	. 1	. "	100		*
Ver	bler	der						50	-	
desgl.	Mi	sehi	ben	ste	in.	· 'n	2 "	43		
desgl.	Da	abat	ilm.		****					
deag	Die	CHAR	: III 6				4 10	33		
pordse	. 44	pliste	ine				- 11	29	_	33
desgl.	Lo	ebste	ine				4 40	26.	50-	
Chame	otte	stein	е.					100	_	110
gelbe	Vei	blen	der							
Som	me	rleld	cr.					55	_	60
Witt	enb	erge	t. I	Pale	eve	11		55		
Berlin	er I	Kalk	LAD!	deb	eiz	e		18.	50 -	
Zemen	st It	1 17	o k	9 1	et	to			50	
Stern-	Zen	eni	. 17	n k	0.1	net	0		_	2
Dote-C	ins	In-	· C.	ak		. 1	-	- /		

Stuck-Gips für 1 Sack-75 kg frei Bau desgl. 1,70 - 1,90 Die Preise versteben sieh ffir Wasserbesug Die Preuse versteben sieh für Wasserbesug in Ladungen Irei Kahn sussehl. Utergeld; für Hahnbezug frei Waggon, Eingangsbahnhof; ab Plats erhöhen sieh die Preise um M. 0,50-1,0 für das Tausend för Wasserbesug.—

Ban einschließlich

u Dachpappen-Asphalt-Isolier - u. Dachpappen-Aspnattlefert F. Schacht, Teerrodukten-Fabrik, Braunschweig A. 22. Man verlange Offerten. 4283

Schmiedeelserne Fenster and Oberlichte jeder Art, schmiedeels. Troppen, Turen u. Tore als Spezialitat

fertigt R. Zimmermann, Bautzen.



BERLIN N., Chaussee-Str Centralheizungs- und Ventilations-Anlagen speciall Miederdruckdampf. und

Wasserheizungen eigenen Systems. Ferner vollständige Badecinrichtungen, Trocken-Anlagen, Ons., Wasser- und Kanalisations-Anlagen. Selbständig dekorierbare

Plattenheirkörper, Gasöfen, Winter-gärten u. Gewächshausunlagen aller Art. Prospekte gratis und franko. - Feinste Referengen.

Vacuum-Pumpen zu Entstaubungs-Anlagen

für Hôtels, Villen, Wohnhäuser etc. geeignet für alle Antriebsarten.



Maschinen- und Armaturen-Fabrik vorm. H. Breuer & Co., Höchst am Main. =

Zentralheizungen.

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen. komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck · Rohrleitungen. Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.

Fichtelgebirgs-Granitwerke Künzel, Schedler & Co., Schwarzenbach a. d. Saale D Münchberg.



Weltausstellg, Antwerpen 1894; Gold, Medaille Große maschinelle Anlagen Schleiferei, Sägewerk, Polieranstalt, Landbläserei Säulen bis zu 7 m Länge Großes reich assortierles Lager deut-

scher und schwedischer Granite, Syenite, Labradore und Porphyre. 400 Arbeiter

Grosse polierte Fassaden zahlreich ausgeführt n. vielen Städten eutschlands und nach dem Auslande. Bedeutende eigene Brüche mit Dampf-

Elauer, weißer gelber Granit. Kostenanschläge prompt u. kostenfrel. Tel -Adr.: Granitwerke. Teleph : Schwarzenbach Nr. I, Münchberg Nr. 18.

Dogle Dogle

Literatur.

Ley, Heinrich, Ing. Die Verseuchung der Rein-wasserleitung durch Rücksaugung, ihre Ver-breitung und Verbinderung. Düsseldorf 1908. W. Deiter's Verlagsbuchhandlg. (Alfr.

Batten-Umschlag 4 M., in Leinenband 5 M. Muthesius, Hermann. Die Kinbeit der Ar-Muthesius, Hermann. Die Binbett der Ar-chitektur. Betrachtungen über Bankunst, ingenieurban und Kunstgewerbe. Vertrag, gebaiten am 13. Febr. 1908 im Verein für Kunat in Berlin – Berliner Vorträge IV.— Berlin 1908. Karl Curtius. Bed., 150 M. Städing, Adolf, Techn. Kanaikurven zur Bestimmung der Abdußmengen und Ge-

Bestimmung der Abbadmengen und Gesehwindigkeiten in Rachteiungen um Kaschwindigkeiten in Rachteiungen um Ka"Rob M. zusägl. Forn 20 Ff.

G. Teubner" Verfag und dem Gebiet der
Mathematik, Naturwitsenaschaften,
einem Gedentagebuch ein Habensteite
u. den Bildnisen von G. Galllei, H. Bruns,
einem Gedentagebuch ein Mathematiker
u. den Bildnisen von G. Galllei, H. Bruns,
rauch, K. Kraepelin, C. Neumann, A. Pench,
A. Weilner, sowie einem Anbanget, Untermiternationalen Mathematiker-Knappel in
Rum gewidmet. — 101. Ausgabe. Leipzig
1908. B. G. Teubner.

Personal-Macurichten.

Deutsches Reich. Der Reg.-Bmstr. Keim in Königsberg ist s. Mil.-Bauinsp. ernannt unt. Ueberweisung als techn. Hilfsarb. zur Int. des

Ueberweisung als techn. Hilfsarb. zur Int. des l. Armee-Korps. Baden. Dem Geh. Ob. Brt. Prof. Dr. Ban-meister und dem Ob. Brt. Prof. Dr. Warth in Karlsaube ist die Friedrich-Luisen Medaille verliehen

Der Ob.-Ing. Karl Woernle in Duisburg ist zum Prof. an der Baugewerksebule in Karls-rube und der Reg.-Bmstr. Kerler in Lahr unter Verleib, des Titels Wasser- u. Straßenhauinsp. sum Vorst. in Sinsheim ernannt.

Der Wasser- u. Straßenbauinsp. Kern in Mannheim ist auf sein Ansuchen aus dem staat-

Bayern. Dem Mil. Bauinsp. Meiß in Augsburg ist der Tit. und Rang eines Bris verliehen

Preußen. Dem Geh. Brt. Hartung. Preusen. Dem den, hrt. statung, von. Rat im Kriegs-Min. ist der hg! Kronen-Orden III. Kl. und dem Reg.-Bfhr. a. D. Zaebarias in Bad Oeynhausta der kgl. Kronen-Orden IV. Kl., dem Dir. der Bröthaler Eisenb.-A.-G. Mazura in Hennel a. Sieg ist der Char. als Hrt. verlieben.

Dem Hafen-Bauinsp. Skalweit in S mande ist die Erlaubnis zur Anlegung des ihm verl. kais.-russ. St. Stanislaus-Ordens III. Kl. ert. Dem Prof. Dr. Simon ist die Stelle eines Biblinthekars bei der Tecbn. Hochsebule in Berlin abertragen.

Versetzt sind die Reg. Bmstr.: Baumann in Lissa nach Stendal und Mahlberg in Cassel nach Hofgeismar, Le Blane in Königsberg zum Kisenb.-Zentralamt mit dem Wnhasite in Osnabrück. Den Reg.-Bmstrn. Wiemers in Trier und

Den Reg.-ismstrn. Wiemers in Trier und Sehmetser in Dessau, Frz. Kraefft in Sebnej-demübl und O. Sperling in Oppeln ist die nachges. Entlass. aus dem Stasisdienet erteilt. Der kgl. Eisenb.-Dir. a. D. Callam in

Berlin ist gestorben. Sollen in the Berlin ist gestorben. Sachsen. Der Reg.-Hmstr. Trunk el in Leiprig ist behufs Uebertritts in die Mil.-Bau-Verwilg, aus d. Staatshochbau-Verwilg, entlass. Württemberg, D. Reg.-Bmstr. Seine Illing ist die Abit-ing.-Stelle bei der Kisenb.-Buling Bottweil in der Kisenb.-Buling Bottweil in der Kisenb.-Buling Bottweil in der Kisenb.-Buling

Rottweil übertragen. Staatsrat v. Fuchs in Stuttgart ist gestorben.

Brief- und Fragekasten.

auch die Abanderung ouer Gemiteure, seinerzen stubenanlagen berbeizuführen, welche seinerzen polizeilieh genehmigt waren. In letzterer Hinpolizeilieh genebmigt waren. In letzterer Hin-siebt bat die Pnlizei und haben deren vorgesetste Aufsiebtsbebörden eine tunlichst milde Handhabung slieren Anlagen gegensber in Aussich gestellt. Eine gerichtliebe Anlechtung im geordneten Rechtsmitelverlahren lat die Ver-

CARL SCHILLING

Königlicher Hof-Steinmetzmeister Stammhaus: BERLIN-TEMPELHOR

Muschelkalksteinbrüche

nebst Steinmetzwerkplatz

mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in KIRCHHEIM in Unterfranken



Grabmal in Weißenses - Architekt: Martin Dülfer.

Muschelkalksteinbrüche

= in OBER-DORLA =

und Steinmetzwerkplatz

mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in MÜHLHAUSEN in Thüringen

Prachtvolles Material für freistehende Werksteinarbeiten Figuren, Denkmäler, Balustraden usw. =

Geartindet 1878

23

44

44

દ્ધુ

Gogründet 1878.

Koniglicher Hoflieferaut.

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und äusseren Baudekorationen aller Art.

BERLIN.

(202)

DRESDEN-A.

Johann Odorico Frankfurt a. M.

Unternehmung för

Eisenbeton- u. Stampfbeton-Bauten =Mosaik-Terrazzoböden≡

> Statische Berechnungen, Kosten-Anschläge ev. gratis und franko.

Belegte Massivtreppen in Kunststein und Eisenbeton. Patentinhaber liefert die Formdübel und die Befestigungsdübel. Beste Zeugnisse Vor Nachahmung wird gewarnt. - Vertreter



nennus des Dannvernautes und der Umstände, unter denen sie erlassen wurden, auverlässig beantworten. Sollten sie als willkärlich ange-sehen werden können, dann wärden sie nicht haltbar sein und im geordneten Rechtsmittel-Verfahren schließlich nicht aufrecht erhalten werden können, sondern für kraftigs, erklärt

werden müssen. — K. H-e.
Hrn. Arch. E. Gr. in Mutz. Selbst wenn
die Luftöfinung in der niedergelegten und nen
aufzuführenden Grensmaner swischen zwei Nachaufunführenden Grensmaner zwischen zwei Nach-hargrundstücken am 1 Jan. 1900 schom 30 Jahre bestanden haben würde, bestände kein unheding-tes Recht sum Wiederanbringen einer Licht- und Luttöfinung in dem Nenbau. Denn die Maner Luftöffnung in dem Nenbau. Denn die zwischen zwei Grundstücken ist als Bran aufsnführen und darf als solche keine Oeffnungen erhalten. Die Baupolizei würde also aus offentlich-rechtlichen Granden den Einban von Fenstern in die als Brandmaner aufzuführende Grenzwand nicht dulden dürfen. Dazu tritt, daß Grenawang nicht duiden durien. Daau unit, dah die niedersuliegende Mauer eine gemeinsame war, als welche sie keine Oeffinnigen bekommen durfte, sodaß der Bestand einer Oeffinnig der Natior einer gemeinsamen Mauer snwider gewesen wäre. Das Uebergewicht der Wahrscheinlichkeit spricht also dafür, daß der Nachbar A. Hichkett spricht also daffär, dati der Nachbar A.
mit einem Einspruch gegen die Fensternalage
obsiegen werde. Ein anfehlbares Urteil wärde
Briggen erst nach genauer Kenntnis der näheren Umstände su fällen sein, unter denen die
fingliche Oeffaung entstanden war, da se einen
Unterschied macht, ob die Oeffaung die Natur
eines Fensters oder nur die eines Fensters bestw. Manerschlitzes hat. -K H-c

Fragebeantwortungen ans dem Leser-kreise.

Zur Anfrage 2 in Beilage 37 au Nr. 73. Die Gasheis ung teiltawardie Vorteile, daß sie leicht au handhaben, beaw, leicht au bedienen und sur Wirkung an bringen ist, sie teilt aber anch sam Wiktong an bringen ist, sie teilt aber ande in Nachteile, dad ist gewissermeden navistschaftlich und untwechnaftig ist. Unwirtschaftschaftlich und untwechnaftig ist. Unwirtschafthohe Räume, deren Terns anch noch dis bewegt werden, mit Gasheikönpren anmeint nur
sehr ungemägend su erwärmen sind, welcher
Vorgang mit der Wirkungsweise der Gasheismaßt jut diese Feleuung fur fangliche Nutsanwendung sumeist deshah), weil sie die zu erwärmende. Dal sach ungeleich hers Sauerindfes
siemlich hersacht und weil die den Gasifen entsitemlich hersacht und weil die den Gasifen entTill den hoher Hersenden Laftscheiden unzer-Teil den höher liegenden Luftschichten auge-worfen werden, woselbst eine vollkommen zwecklose Warme entwickelt wird, während den un-teren Luftschichten die dort erforderliche Warme nicht ausreichend sugeführt wird. Diese Unsweckmaßigkeit ist somit auch von wittsehaft-lichen Nachteilen begleitet. Zudem bedingt die lichen Nschleisen begleitet. Zudem bedingt die Kegelung des Ranchaburges siemliche Sorgfelt, weil die verbrannten Gase soost die au erwär-mende Luti stark verunneringen. Vorheechrie-bene Mängel werden awar eingedämmt, wenn die Heissolen mit Isolierschichten verhunden, beaw. ausgerfästet sind, sie können aber suiolige des Konstruktionsprinsipse der Gasölen niemals

des Konstruktionsprinzipes der Gasolen hiemais gans behöben werden. B. H. Zur Anfrage in Beilage 39 in Nr. 73. Fluate eignen sich für fraglichen Zweck deshalb nicht, weil sie allmählich zerzectut und ausgelaugt werden. Ungleich bessere Dienste leistet das Tranken mit warmem Petrolenm. Vorher sind die an trantenden Flachen von Stauhahlagerungen au be kenden Plachen von Slaunningerungen au be-feiete. Auch müssen die ersteren vor dem Tehn-ken vollkommen trocken sein. Das Petroleum wird auf ungefährt; 55 ist, 06. R. einstratt und mit weichen inflüg einerheit Lappen auf die au ströckenden Plachen ungebracht besaw. aufge-drickt. Das Aufbringen wäre ausnindest ein-mal zu wiedenden in Schlodern die Flünsigkeit mal zu wiedenden die Flünsigkeit mal an wiederholen. Nachdem die Flüssigkeit gut eingesiekert ist, sind die getränkten Flächen gus emgeseskert sat, sind die getränkten Flächen mit weieben trockenen Lappen su reiben. Unter Kioffuß vorbeschriebener Behandlung erschei-enn die getränkten Verhlenderfischen mett tief-ret und in warmer Tönung und erlangen dadurch nasiehaltigen Witderstand gegen jede Feuchtig-ketts-Aufnahme.

Kine größere chemische Fabrik beahsiehtigt, thre gesamten Ammoniak, Salssäure, Schwelel-säure, Kalilauge und dergi, führenden Abwässer saure, Kannauge und dergi, Junique Adwaser durch einen 450 mm weiten Steinseugrehrkenni in die ans Zemenstöhren hergestellte städitsehe Kanalisation su leiten. Die Wassermenge und ihre Zusammensetung sind sehr weehselnd, Welche Anlegen sind esnaubauen, um die Abwässer deram unschädlich zu machen, daß dieselben die Zemeotrohre micht serstören, und wer baut solehe Anlagen? -

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- II. Eisenbetonbauten



Höchste Auszeichnung. Leipzig Dreaden 1897. 1903.

Stampfbeton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art - Wolles Konsoldecke Konstruktionen — Viktoris-Decke D. R.-Pat. — Wolles Ko Wolles Hohldecke D. R.-Pat. — Rabitzarbeiten.

Obernkirchner Sandsteinbrüche, G. m. b. H.

Obernkirchen, Grafschaft Schaumburg empfehlen ihr anerkannt vorsägliches absolut wetterbeständiges Sandatoin-Matorial, roh, besigt und bearbeitet.



inters Oefen Patent-Go



Marcus Adler

BERLIN NW. 7. Gegründet 1968

Patent-Germanen neue Modelle 1908 and Kantierantwirfu in astromisers Willart, but progrador Gurantie für gleich vorteilinten Brenningsgeber Gurantie für gleich vorteilinten Brenningsgeber Stemmen in der Brenningsgeber Stemmen in der ingendisinem anderen System bei Verwendurg von gleichen Benninnsteini, gleicher Füllraumgröse und gleicher Bedlenning. — Geschmackvolle Austlärunger, genuseter Moninge

Winter's Meteor-Öfen

billigsteRundölen auch bewährtem irischen System. Emplehienswert für zile die Fälle, wo billige Preise und niebt allein Qusität der Ölen mass-gebend für die Anschaffung sind.

Uber eine 1 2 Million meiner Öfen im Gebrauch, bei von Jahr au Jahr steigendem Absals ist bester Bewels für deren hohe Leistungstäbigkeit n. leichte Verkäuftlenkeit.

Original-Verkaufsliste 80 mitermässigten Preisen darch jede bessere Ofenhandlung.



Gegr. OSCAR WINTER, HANNOVER 1796 Abtallong Fabrik for files and Casannarate. Emailie-Raklameschilder.

1796.

BEILAGE 43 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG

9 CO CO CO CO CO CO CO

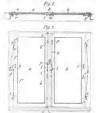
≡ XLII, JAHRGANG. ZU № 85. VOM 21. OKTOBER 1908. ≡

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mittellungen. Fensler mit nach außen schlagenden Fingeln. D.R.P. 106591 für Georg Diedrich

Müller in Cushaven.
Die besonders in Nordwestdeutschland gebäushlichen Doppellenster mit
rasch außen schlagenden Pflügeln lassen
ren schlagenden Pflügeln lassen
teren nur in umstandlicher, mit Gefahr
verbundener Weise zu. Gemäß der Erfindung werden solche Doppellenster daher aus zwei Drehachsen aufschlagenden Pflüschlagenden Pflügeren un zwei Drehachsen aufschlagenden Pflügeren.
Die beigegebenen Abhüldungen zei-

Die beigegebenen Abbildungen zeigen ein deratig ausgerütstest Fenster in Ansicht und Querschnitt. Wie ersichtlich ist, sind die beiden Fligte a, de durch die Fischbänder e am Futterrahmen d beweglich angebracht. Die die Bandteile e, c. verbindenden Zapten e sind mit Stangen f, f gelenkig gekuppelt, die durch eine Basküle zwangläufig und gegenläufig bewegt werden, welche aus dem un den



RUD. OTTO MEYER

AMBURG BERLIN BREMEN KIEL FRANKFURT & M. POSEN GEGRÜNDET 1858

HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICHMANN
SPECIALGESCHÄFT FÜR BERUM. N. W.S. KARL-STR. 13
ZEICHENBEDARF. 4



100 IV

o

0

П

m



0

0

euersichere Fenster aus Luxfer Elektroglas.

G. m. b. H., Berlin - Weissensee, Leber Strasse 34/35, Telephon No. 231,

Harz-Granite

rot, graublau dunkelgrün

Beste Hochglanzpolltur • Grösste Wetterbeständigkeit Spezialität: Fassadenverkleidungen Branit-Werke Steinerne Renne, A.-G.

Wernigerode am Harz. ==

S. ARNDT, Kurfürstendamm 162 — Fernepr.: Wilmersderf-A, No. 3720

rddeutsche Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hamburg

Hartholz-Fussböden aus Ahornholz (Gaer) Ant, Fugen, Splitterfrei (Tr. Fabriken).

Ast-, Fugen-, Spillierifel für Fährikun, Regierungs- und Kommunalbanten, auf Balken, Lager eder Blindbeden.



Aberehelt sin Belag auf aiten abgenetzten Fensbeden int din billigate ned denerhatiteate Erenencen, Abnutzung laut Untersuchung der K. Materialprüfunge – Anstalt Lichterfelde/Berlin

Ahorn 3,3 ecm, Blohen 5,6 ecm. Vor minderwertiger Ware wird gewarnt.

Koefoed & Isaakson, Hamburg 15.

Mass-Mischmaschine für Steinholz

iscort open died unterseere in ind retainment. Schollen Leiset transportabel, daher unch für Boden. Stets gleiche Mischung. Wesentliche Erspanie an Ginderstitt. Einfachste Biedenung. Prola: M. 259, per Stück mette ab Werk.

Gebr. Schleicher, München XXIII

Google

Chronik.

Ueber die den Rhein befahrende Flotte mecht der Koltsiehe Zig- nach dem neusten Rheinschille Register interestangte Mitstellungen. Rheinschille Register interestangte Mitstellungen Daumah erskibers auf dem Rhein 1979, Stegeljusze Hollsteille mit sus 1970 ist Tragsfähigkeit und einer Bestatung von 697, Kophen, 6637
Kitstenkhille von aus 14,4397 mit 1975 Mann 197

Schlossanlage des Herrn v. Waldtbausen in Mainz. Dem Gewinner des I. Preises in diesem vor einiger Zeit sum Austrag gekommenen Wettbewirb, Hrn. Hans Bühling in Pforshelm, ist die gesamte Bauleitung der Anlage übertragen worden.

lage übertragen worden. —
Schloß Steinach bei Btraubing, Bei Straubing ist nach den Kntwürfen des Hrn. Prof. Dr.
Gabriel won Seid im München eine große Schloßnalige für Dr. Av. Schmieder erhaut worden, die, auf einer Höhe gelegen und won einem Turm überragt, die Gegend beherrscht. Vor die

Südseite der Anlage legt sich ein Terrassengarten. Neues Stadttheater in Cottbus. Am 1. Okt. d. Js. ist in Cottbus in neues Stadttheate er-öffnet worden, welches and Grund einer Bausumme von 650000 M. nach den Entwärfen des Hrn. Arch. Bernhard Sehring in Charlotten.

hurg errichtet wurde. —
Ein Augustin-Brunnen in Wien ist am
4. September enthöllt worden. Der Monumennlahrunnen steht an der Kreenung der Schottenhof- und Neustift-Gasse, ist ein Werk des Bildhauers Frans Sch erp ein Wien und besteht samt der as, m hohen Figur des liehen Angustin aus Salahurger Marmor. —

Salbunger Matmor.

In dem Carrounel-Plaza
In Paris. Noch der grätnenischen Ungestalung des Marsteides ist mus nech der Carronaelplaza ting gännenischen Schmeck in Aussicht geplazat für gännenischen Schmeck in Aussicht gegennen. Auch hier handelte es sich un die
dan Auge wenig Ansielendes hitte. Die Fläche
dan Auge wenig Ansielendes hitte. Die Fläche
von 0.8-1 m nicht hitten, m die Geberichtrick ertiegt, die Plazasen gehen beer eine Höhe
rickelt der Plazates nicht au steher eine Höhe
rickelt der Plazates nicht au steher eine Höhe
rickelt der Plazates nicht au stehen eine Höhe
rickelt der Plazates nicht au stehen eine Höhe
rickelt der Plazates nicht au stehen eine Höhe
rickelt der Plazates eine die Geberichte
rickelt der Plazates wird
dende Kumt fünderfahret. Aufstellung phasticher
rickelt der Plazates wird und vereinigen wurden, willkommene Mitwirknun, Die
Die Vollendung des Plazates wird in Herbat 1050
Die Vollendung des Plazates wird in Herbat 1050
Die Vollendung des Plazates wird in Herbat 1050

Neue katholische Kirche in der Au bei Berchtesgaden. Am 27. Sept. d. J. 181 in der Au bei Berchtesgaden eine neue katholische Kirche eingeweiht worden, die nach dem Entwird der Architekten Gebr. Rank in München als ein sehön gruppierter Putzbau errichtet wurde.

Eine neue Schlachthofanlage in Kulmhach ist durch den Magsvarat mit einem Aufwand von 300000 M. beschlossen worden. Das Gelände für die Anlage im ungefähren Ausmaß von 10000 ogm liegt an der Mänlener Straße. —

Literatur.

Beckmann - Führer: Darmstadt und Umghung. Mit fünflatb. Stadtplan und 11 Kunst-Beilagen von Prol. E. Anthes. 11. durchgesehene Auflage. Stuttgart 1908. Walter Seifers. Pr. 1 M. Führer durch des Kathaus und die Kilians-

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5.

Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Neu!

Präcisions - Reisszeuge



Clemens Riefler, Nesselwang und München. Bayern. (Die echtee Rieflersistel tragen sm (Kopf den Namen "RIEFLER.") 337

(4 sis Mo

Goudron=

(403) Korkplatten
sind das Baulsollermsterlal der Zukunft.
Muster versendet die Spezialtabrik für Wärmeschutzmittel.

Rheinhold & Co., Hannover D. 4.
Kieselguhr für Baurwecke n. Wärmeschutzmassen.

Otto Schultz

Tezett-Gitter-Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze

Man verlange Kataloge.

Gegründet 1873.

1010

Carl Hauer

Gegründet

Neu!

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und äusseren Baudekorationen aller Art.

BERLIN.

DRESDEN-A.

Christoph & Unmack H. 6.



Berlin W. 9 und Miesky O. C

(83)

Doppelte Leistungsfähigkeit des Kachelofens



Nach Bedarf dauernder oder zeitweiser Brad durch Verwendung jeder Köhlenart. Man ein jeden Kachelofen, auch alte schon stehende, mit Winter's Patent-Einsatzofen Meteor setzen lassen, in die die geringen ankchafungskosten ew sehon einem Winter erspart werden können. Man hitte sich vor minderwertigen Nachamungen und verlange durch bessere Ofenhandlungen oder Töpfarmeister Original-Verfanfsliste 30. [2631]

Oscar Winter, Hannover, gegründet 1796. Fabrik für Dauerbrandöfen Patent-Germanen und Germania- und Meteor-Gasapparate.

Ueber 1/2 Million meiner Oefen im Gebrauch.

durch Winter's Patent-Einsätze "Meteor".

Schiebebhlaen). Bearbtitt von R. Borst i und R. Anger. Zweite, etmichter Auflage. InstalLeder; Bigg. 1-10. Mit3.1 Abbilden. Stratte Liefer; Bigg. 1-10. Mit3.1 Abbilden. Sechater Band: Bertiebe-Kinitehungen. Sechater Band: Bertiebe-Kinitehungen. Sechater Band: Bertiebe-Kinitehungen. Sechater Band: Bertiebe-Kinitehungen. Sechansken und Wartungstein von r.r. Mit 100 Abbilden. Im Text. 1. Frj. 30 M. E. Schansken und Wartungstein von Konton und Wartungstein von Waltungstein von Von Laßlift; Kaute Liefer; Landstraßen, Süddische Straßen. 300, 1-1 Bild. 2 Mit 2 Lieber von Wilh. Engelmann. N. 1 M. Veilieg von Wilh. Engelmann.

von Winn. Engermann.
Fortschritteder Ingenieur wissenschaften. Zweite Gruppe. 16. Heft: Grundsäge der mechanischen AbwässerKlärung von Dr.-Ing. Rud. Seh meitsner. Klarung von Ditting, Rud. Schmettaner, Mit 37 Fig. im Text und a Tad. Pr. 2,40 M. 19. Heft: Eigengewicht, ganstige Grundmaßeund geschichtliche Entwickelung des Auslegeträgers von Dr.-Ing. Kurt Beyer. Mit 70 Fig. im Text. Pr. 6 M. Leipsig 1908. Verlag von Wilh.

Engelmann.

Personal-Nachrichten

Bayern. Die Ob.-Reg.-Rate im Staatsmin 18: Veikehrs-Angelegenheiten Wicklein und Zeulmann sind su Min.-Räten, der Dir.-Rat Höbler zum Reg.-Rat, die Posträte Gresbeck Hibler sum Reg.-ter, die Pestrate Grei beet, in Warburg, Ste gum an in Maneden ü. Greil In-Murburg sied an Ob.-Possiten, die Pestras, burg und Berling in Hamberg und Ob.-Postas, und der Postas, Fr. Spiel in Manedra in Au-burg und Berling in Hamberg und Dob-Postas, und der Postas, Fr. Spiel in Manedra und Ob.-Postas, bei der Dir. in Augelbung befürdert. Teleger-Konstr.-Ami, der Postas, Fran in InAug-ner und der Spiel in Augelburg ist der Pil-Ans. Ziel er zu in Augelburg ist als Vorst. sur Bahn-per und Dir. Der Gelt. Reg.-Ret Hau sei ing. Presilen. Der Gelt. Reg.-Ret Hau sei ing. Mitgl. den kalls. Par.-Amies, sie der kgl. Kromen. Presilen. Der Gelt. Reg.-Ret Heilen der Weil der Bert der Bert der Bert der Bert der Bert der Bert der Weile der Bert der Bert der Weile der Bert de

beim Uebertritt in den Ruhestand verliehen: dem Ob.- u. Geh. Brt. Caesar in Altona d. Rote Adler-

beim Urbernist in den Ruhestand verliehen: dem Ob-u. Geb. Mr. Ces ara in Alboua & Roter Addre. Ces ara in Alboua & Roter Addre. Ret ein den Bellen der Schließe, den Geb. Bittand in der Schließe, den Geb. Bittand in Hill Kl. mit der Schließe, den Geb. Bittand er Bereicken in Netlin der Iggi. Kronner-Orden II. Kl. und dem Reg. u. Bitt. 80 Abn ein Konsigheng N.-M. der Char. als Geb. Bitt. Wolff in Neiße als Millig, (auffrus) der Eisenb-Duin nach Ratowits, Jul. Bern a in Cotibus als Vorst. nach Katowits, Jul. Bern a in Cotibus als Vorst. nach Katowits, Jul. Bern a in Cotibus als Vorst. der Schließe, auf Schließe, der Vorst. der Betri-Ling, in nach Colin Deuts und Aug. Berns in Kreubburg (D.-S. als Vorst. der Milligen als Vorst. der Betri-Bap.) an ein Eisenbart gebrach der Schließe der Schlie Hagen, Netin i chi la Leiping ali Vorst, (aultrus) del Bert, Palle ni ha Margirationa ali Vorst, i sultrus' del Bert, Indiana, mod Morelhanten, iri a pi i in Marten-lany, math Oberlahment, iri a pi i in Marten-lany, mod Morelhanten, iri a pi i in Marten-land, iri del marten and marten baum mach Kosehmin als Vorst, der das, neu erricht. Baundt, und Spiessecke in Poseo sur Kissenb.-Dir. nach Erfort; — die Eisenb.-Baulanps, Ritse in Breunen als Vorst, der Maschlap; nach Magdeburg, Humbert im Weißenlein als Vorst, der Maschlap; nach Menge als Vorst, der Maschlap; nach Merenburg ein Vorst, der Maschlap, nach Kreibe, Seyflerth in Potstam als Linep, nach Kreibe, Seyflerth in Potstam als Vorst, der Maschlapp, nach Kreibe, Seyflerth (auf Maschlapp, nach Kreibe, Seyflerth Maschlapp, nach Kreibe, Seyflerth (auf Maschlapp, nach Kreibe, Seyflerth (auf Maschlapp, nach Kreibe, Seyflerth (auf Maschlapp, nach Kreibe, Seyflerth) (auf Maschlapp, nach Kreibe, Seyflerth) (auf Maschlapp, nach Weißer, Seyflerth) (auf Maschlapp) Masch.-Insp. nach Weißenlels, Grabe in Han-nover sur Werkst.-Insp. nach Eberswalde, Ru-themeyer in Berlin nach Sagan als Vorst. (auftrw.) der das, neu erricht, Masch.-Insp., Israel

TORGAMENT

1897 Gold, Med. Bedenbach - 1897 Silb, Med. Leipzig - 1906 Silb, Med. Dresden

Bester hygienischer Fussboden!

Torgamentestrich- und Korkestrich - Unterböden

:: Ueber 1 Million Quadratmeter ausgeführt :: Langiährige Erfahrung. Glänzende Zeugnisse.

Torgamentwerke G.m.b.H. Leipzig

B. Liebold & Co., A.-G., Holzminden.

Spezialität seit 1873:



Brückenbauten aus Cementbruch-steinmauerwerk (System Liebold), aus Beton und aus Eisenbeton. — Diegrösste Spannweite unserer Cementbruchsteinbrücken betract 90.00 m.

Wasserbauten Kraftanlagen (Stein-busch) - Wehre -Schleusen - Turbinen Talsperren Einsiedel 1893.—

Einsiedel 1893.—
Marklissa 1902—1905.
Stützmauern Die Maner vor dem Hentschel'schen

Düsseldorf 1902.

Wasserbehälter & Wasser, Melasse Soole. - Die aus geführten Behälter fassen bis zu 20000 cbm. —

Grundstück in Cassel mit 21 m Höhe Filteranlagen bewährter Systems Fundamentierungen in schwim-menden Bo-Kanalisationen.

den und in den Bruchrevieren der Deckenkonstruktionen aller Art Röhren-, Platten- u. Kunststeinfabrik, Konstruktionsburgan,

Bochumer Gussstahl-Glocken.



Voller, schöner, reiner Ton. — Um etwa die Hällte billiger als Bronseglockeu, bel viel grösserer Hörweite, auch haitbarer als letstere, selbst bel Fall von grosser Höne und Feuersgelahr. — Lange Garantie. — Zwek missig und sollde gescheitetes Zubehbr. — His Ende 1907 über Savo Letter — From Den mit Schenning Mett. — From Den mit Schenning Mett. — From Den mit Schenning West. — From Den mit Schenning West. — From Den mit Schenning was der u. vorsägl. Zeugnissen auf Wunsch.

Bochum in Westfalen. Bochumer Verein für Bergbau- und Bussstahlfabrikation.

Bronzeglockengiewer verbreiten viellich in Ansoncen und Prospekten die Behauptung, dass Gusstrihigkoken bei Beschädigungen wertion werden. Diese Behauptung wird dadurch beinaglos, dass Wassetall-litzbagieches baim Fall 100 gegower Belbe und bei Turnfrüssen ausberhaupt, unbe-schädigs bistoben. Ein Springen von Gessetahl-Kirchenglocken im regulmästigen Gebrauch kam bis just lacht vor, während geprungene Stoonsejlocken bludig in Zahlung gereben wurden.



in Königsberg als Vorst. (auftrw.) einer Werkst.-1
fanp. bei der Hauptwerkst. nach Wittenberge
und Wies nier in Breinla num Kusseh-Zeentslader der Steiner in Breinla num Kusseh-Zeentslafürfunt in den Bes. der Dir. nach Bromberg.
Dem großber. bess. Eines-D-Sanispo, Cramer in Darmstadt i tit die Verwaltg. d. Werkst.laupa 2 das. Mertrigen. Der Kieneb-Banispo
napa 2 das. Mertrigen. Der Kieneb-Banispo
napa 2 der Geebühre des Verst. der Werkst.laupa 2 der Geebühre des Verst. der Werkst.laupa. das. Der Steineb-Banispo
napar. der Geebühre das. der Geebühre des Geebühre
napar. der Geebühre des Verst. der Werkst.hang der Geebühre des Verst. der Wer

Die Reg.-Bmstr. Bneh bols in Oderburg Alfr. Müller in Stettin u. Wermser in Geeste-munde sind infolge Uebernahme zur Wasserbau-Verwitg. ans d. Staatseisenb .- Dienst ausgeschied

Brief- und Fragekasten

Hrn. H. K. Es ist nns keine gesetsliche Becher Bauamter das staatilche Baumeister-Examen abgeiegt haben m#Bten. Wenn die großen und mittieren Stadte diese Forderung jetst fast durch-weg stellen, so geschicht das einerseits, well die Ablegung dieses Examens doch eine gewisse Baumeister" keine staatlich geprüften Baumei-ster sind, vielleicht anch nicht volle akademische Bilding besitsen. Es ist uns nicht bekannt, daß den Gemeinden irgendwo untersagt wäre, thre leitenden Bauheamten als "Stadtbaumeister" sn beseichnen

Hrn. Stadtbmstr. S. in M. Sie schein noch nach der alten Gebühren-Ordnung zu rechnoch nach der alten Gebähren-Ordnung su rech-nen. Zusällig ergibt sich nach der nenen für Skirze nebst Kontenschätsung, da diese bler als Skirze nebst Kontenschätsung, da diese bler als rechem Honora ebnung geltert in, bei Up-fachem Honora ebnung geltert in, bei Up-Entwurt. Sie hätten sieb auf die Gebähren-Ord-nung der Archickten beruien und auf diesen Betrag bestehen sollten. Häben Sie mit dem Auf-lang eber kein Ablommen Bet das der süge Ho-tenschaften. traggehet kein Abkommen über das etwaige Ho-norar getroffen, so wärde im Klagelalle der Sach-verständige über die Höhe der Ibnen susteben-den Forderung sein Utteil absugeben baben. Daß er die von Ihnen jetat gestellte Forderung als su hoch beseichnen wird — lalls Ihre Kind-wärle nicht stwa besondere Mängel anlweisen halten wir last für ausgeschlossen. Durch die starke Herabminderung Ihrer Forderung haben Sie aber nuseres Erachtens Ihre Aussiebten selbst geschädigt.

lbrer Leute sorgfältig gehandelt au haben, wo-fern Sie deren Znverlätsigkeit für Geschäfte der besagten Art nachauweisen vermögen. Sollten Sie jedoch au diesem Nachweise außerstande seln, so bahen Sie dem Rigentumer der zerstörten Scheihe den Wert an ersetsen, weicher durch Sachverständigen-Gutachten lestgestellt werden wurde, falfs er streitig ist. Eine Rechts-Ent-scheidung des Inbaltes, daß hel fahrlässiger scheidigung nur der Wert einer gewöhnlichen Fensterscheihe vergütet zu werden brauche, ist weder unter der Herrschaft des B. G. B. noch unter dem für Sie gülligen odel eivil gefallt wor-den. Zwar hatte für das Herrschaftigebiet des vormaligen preußischen Landrechtes die An-sicht bestanden, daß bei Schaden aus unerlaubsacti Oestanden, das Del Schaden aus uncriaus-ten Handlungen je nach dem Grade des Ver-sebens der Kiraut des Schadens verschieden au bemessen und auf den geringsten Wers au be-grensen sel, so Olt das Verseben uns geinig ge-wesen. Indes sit diese Rechiberpebung seit 1900 aufgegeben worden, well sie mit den Satunugen der B.G. 3. B. nich mehr vernäglich sein warde.

K. H -e Fragebeantwortung aus dem Leserkreise.

Zu Anlrage: Stadtbrt, B. in A. in Beilage 40. su Nr. 79. Der etforderliche Mehraufwand von Hartholafußboden wird durch ihre verhält-Harthol zi uß böden wird durch ihre verhält-nismßig langere Halibarkeit reichlich gedecki. Zudem ware noch zu beräcksichingen, daß die lich Kosten und Arbeitsaulwand geringer ist, als bei anderen Fußbodenbeligen, die anch noch den Nachteil teilen, daß hier Schalldämpfung und Wärmeleitung, wie auch ihr Anpassungs-wernößen an den Chasalter der Nuterkume zu-vernößen an den Chasalter der Nuterkume zumeist ungenstiger zu bezeichnen ware, als beraterer Fußboden-Belagart. — B. Haas

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- II. Eisenbetonbauten

für Hoch- und Tiefbau. Höchste Auszeichnung.

Lelpzig Dresden

1903. C

C case Goldena Hedallle Goldens Medalile Stampfbeton-Bauten und Eisenbeton Bauten aller Art Möller. onen — Viktoria-Decke D. R.-Pat. — Wolles Konsoldecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. — Rabitzarbeiten.

Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Aulagen, komplette Haus- n. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen. Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität Carl Flach, Berlin SW. 61.

Johann Odorico, DRESDEN.

Unternehmung für

Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten Mosaik-Terrazzohöden.

Statische Berechnungen, Kostenanschläge ev. gratis und franko.



Reiseartikel, Plattenkoffer, Lederwaren, Necessaires, echte Bronzen, kunstgewerbliche Gegenstände in Kupfer, Messing und Eisen, Terra. kotten, Standuhren, Tafelbestecke, Tafelservice, silberplattierte Tafelgeräte, Beleuchtungskörper für Gas und elektr. Licht, Korbmöbel, Leder-Sitzmöbel.DresdenerKünstlermöbel

gegen monatliche Amortisation

Erstes Geschäft, welches diese feinen Gebrauchs- and Luxusartikel gegen erleichterle Zahlungen liefert. Katalog H.K. kostenfrei, Für Belenchtungskörper Spezialiisie,

Stöckig & Co., Dresden A.1 (für Deutschland)
Boden bach 21B. (für Oesterr.)



BEILAGE 44 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG XLII. JAHRGANG. ZU NO. 87. VOM 28. OKTOBER 1908.

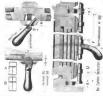
Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Selte 60 Pfg., die anderen Selten 50 Pfg

Technische Mittellungen. Schwenkstangen-Verschluß für Fenster mit aufgehender Mittelteilung. D. R. P. A. 1908

ittr Franz Spengler in Berlin

Gegenüberbreiten einteiligen Fenstern und zweiteiligen Fenstern mit festem Piosten haben zweiteilige Fenster mit aufgehender Mittelteilung einerseits den Vorzug der großeren Stabilität, anderseits den der größeren Bequemlichkeit. Wirdna-mentlich bei zweiteiligen Fenstern mit be weglicherMittelteilung ein guterVerschluß angewendet, so ist diese Fensterart überall da besonders wirtschaftlich, wo hauliges Fensteroffnen und-schließen stattfinden muß, also z B in Kasemen, Schulen Krankenhäusern, Gerichtsgebäuden, Vil-len und ähnlichen Bauten

len und ähnlichen Bauten. Der hier dargestellte Verschluß ist für solche Fenster besonders konstruiert; er besteht nach Art des Druckschwengels oder des Espagnolettes aus einer durch-



gehenden aufgelegten Drehstange, deren Endhaken in die mit abgeschrägten Geit-flachen verschenen Haken K. eingreiten und welche in der Mitte einen festen, zu-gleich den Mittelverschluß bildenden He-helprift tragt. Durch einfaches Rechts-und Linksschwenken des Griffes wird der Verschluß betätigt, indem gleichzeitig ein Druck gegen beide Fensterflügel ausgetilst wird, welcher sie in thre Falze drückt.

Die Einfachheit der Konstruktion sichert ihr längere Dauer, als sie alle Basküles oder Triebriegel mit Zahngetrieben besitzen; die Einfachheit der Betätigung macht den Verschluß bei uemer und siche thach den verschus berüter und sinderen, als Triebriegel und Espagnolettes. Der Schwenkgriff kann gerade oder zur Ver-hinderung des Aufhängens von Gegentanden gebogen ausgeführt werden. standen gebogen ausgeführt werden. Der Ireis des von der Beschlagtabrik Franz Spengler, Berlin SW. 19, hergestellten Verschlusses betragt in Eisenausühlrung nur eiwa 3,50 M das Stuck. Der Ver-schluß wird für beineige Fülgelhohen schluß wird für beineige Fülgelhohen schluß werden in Langen von 1 bezw. 1,6 m versende in Langen von 1 bezw.

Chronik.

Zweile Hochquellen-Leitung der Stadt Wien. Die Arbeiten an der im Bab begriffenen zweilen neuem Hochquellen-Leitung der stenen zweilen neuem Hochquellen-Leitung der Stadt wien schaeft ihr der Stadt bei der Stadt

GEGRÜNDET 1858 HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICH MANN

ZEICHENBEDARF

rismen

(100.131

uxfer-Tageslicht.

Einfall-Lichte und Oberlichtplatten, befahrbar und begehbar in 245 Ponte. Deutsches Laxfer-Prismen-Synd. 6. . D. Berlin-Welesenges Labder Strasso 14755 Telephon No. 991

artholz-Fussböden aus Ah saccharleum).

Ast., Pagon., Splitterfrei nu Fabriken, Regierungs- und Kommunalbauten, auf Balken, Lager oder Blindboden.

Aboreholz als Belag sof or minderwertiger Ware wird gewarnt.

sites absentates Formhedee let die billigate wed decerbattanta Erangerung Abnutzung laut Unter-suchung der K. Mate-rialprüfungs - Anstalt Lichterfeide/Berlin

Aborn 8,2 ccm, Richen 5,5 ccm

Koefoed & Isaakson, Hamburg 15. Mardoutsohe Snumeister Rolladen-Jalousien von Ahriert & Co., Hamburg beniehen billig ihro Rolladen-Jalousien Semperhaus, 18,172817, fisherall Mediann

BETON UND EISENBE

HOCH- U. TIEFBAU BRÜCKENBAUTEN . KANALISATIONEN

HÜSER U. CIE. GEGRONDET 1870

GEGRÜNDET

OBERCASSEL-SIEGKREIS

Teleph. 8445 Pyrofugont-Werke Teleph. 8445

Vollkommenster fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (442 I) Gebr. Schleicher, Manchon XXIII * Wien Gebrus * Genus * Ueber 500 000 m² Fussböden im Gebrauch. W Google

Gelände an der Beckergrube erbaut, auf dem sich i das alte Theater der Kasino-Gesellschaft beland. Die Anlage ist eingebant und nach der Becker-gruhe durch große Saalbauten, die gemeinsam mit dem Theater oder getrennt benützt werden mit dem Ineater oder getrennt behützt werden können, verbunden. Die wirkungsvolle Passade an der Beckergrube wurde aus Sandstein auf Granitsockel erstellt, während die Bähnenlassade ander Fischergrube in zum Teil glasierten Ziegel-steinen gehalten ist. Die Bausumme beträgt etwa 1 800 000 M.

Ein Kaiser Josef-Denkmai in' Teplitz gelangt durch die Prolessoren Metsner und Krattner auf Grund einer Summe von 139000 K.

zur Errichtung.

sur Errichtung. —
Das neue Gebäude des Philantropius in Das neue Gebäude des Philantropius in Frankfurt a. M., Amris Oktober d. J. wurde in Frankfurt a. M. in fereilicher Weise seiner Bestimmung übergeben. Der Nenbau ernetzt das vor fü jahren aul dem allen, Hollsplate der Israeliten errichtete Gebäude, in welches die Real, die Volks- und die höhere Mädechenschnie der israelltischen Gemeinde anlgenommen waren. Der Entwurf zu dem im Stile der deutschen Renaissance gehaltenen Neubau stammt von Hrn. Mag.-Brt. Matzdorll in Berlin. Die Baugruppe Mag.-Brt. Matz dorl'i in Fierlin. Die Baugruppe besteht aus dem 4 geschossigen Sehn!- und einem besonderen Wohngebäude fär Direktor und Schnl-diener. Neben den ablieben Lehrfaumen gni-hält das Gebäude einen Festssal mit 500 Sitz-

Untersuchungen am Palast des Diok-letisn in Spalato. Ausgrabungen, welchedurch die Professoren Jacques Zeiller in Freiburg Schweiz) und Hebrard in Paris and Veranlassung der "Aksdemie der Insebriken" in Paris am Paiaste des Diokletian in Spalato vorgeam Paiaste des Dioxiettan in Spaiato vorge-nommen uurden, hatten neue Ergebnisse. Der Grundriß des Palastes wurde lestgestellt und als ganz anders verlaulend ermittelt, als man bisher angenommen. Erhattekeine doppelten Thermen, dieser Tetl der Anlage war überhaupt verhältnismaßig klein. An verschiedenen Stellen wurde die Höhenlage des alten Bodens bestimmt; die die Hoheniage des allen Bodens bestimmt, die Umrisse der hetiligen Beritke, die das Mauso-lenm des Kaisers und den dem Jupiter geweihten Tempel enthielten, wurden genau festgestellt und ein Teil des Mosaiklußbodens gefunden. Die Forschungen sollen fortgesetzt werden, um eine einwandfreie Rekonstruktion des alten Kaiserpalastes zu ermöglieben.

Neue katholische St. Georgskirche in Neue Katholische St. Georgskircen in Gelsenkirchen. Gelsenkirchen hat eine neue hatholische St. Georgskirche mit Plarrhaus erhalten, eine Baugruppe, die nach den Kamwärlen des Hrn. Arch. P. Labonté in Gelsenkirchen und unter Mitarbeit des Hrn. Karl Colombo

in Coln geschaffen wurde.

in Colin geschalfen wurde.

Wasserweg von den großen Seen Nordamerikas zum Golf von Mexiko. In einer
n Chiesgo, Cennant uws. gestalteren Rede sprach Tal, der Patudennschalts-Kandidat der

gereiten der State der State der State der State
Baues einer Wasserweges lar die größten litschiser-Dampfer von den großen Seen der nordamerikanischen Union zum Golf von Mexiko

aus. Er legte diesem Kunnl die gleiche Hedeutung bet, wie dem Fanann-Kanat.

Ein neues Stadtbad in Ludwigsburg ist am 9. Okt. d. Js. eingeweihl worden. Für das mit einem Aufwande von 325 000 M. erstellte Ge-baude, dessen Urheber die Architekten Sch mohl & Sikhelin in Stuttgart sind, die in einem vor-ausgegangenen Preisausschreiben preisgekröni wurden, wurde ein Gelände am Feuersee ge-wählt. Nach einem stattlichen Vorraum mit Kasse und Wäscheabgabe lolgt das 9 m breite und t8 m lange Schwimmbecken mit umlaufender Galerie im Obergeschoß. Im Krdgeschoß befinden sich 32 Kinzel-Auskierdesellen, im Obergeschoß 16; in diesem Geschoß ist zudem Raum 18r 70 Kinder. Im Brd- and im Unter-Geschoß befinden sich 20 Kinzelhader, 8 Binzel-Geschool ochnasen sich 20 Rinselbader, 8 Rinselbrauserkame und ein Brauseraum Ber Schulen für 12 Personen. Die Badenniage entbat wertei ein elektrisches Lichtond, Räume für Warmlutt, Heißlufe und Dampfoßer, für Massage, ein Hundebad usw.

Zor Erhaltung des alten "Historischen Museuma" in Bern. In der schwerzerschen Handesbugstadt und sein einiger Zeit ein Bundesbugstadt und sein einiger Zeit wir der Schwerzerschen Handesbugstadt und der Leitzung eines Nasitäte wurde der Abbruch des alten "Historischen Museum" 1949 Deschlössen. Das Leitzung des Museum 1940 Deschlössen Lauf zu des gelt der Fotten der Leitzung zur mickhalt und zusel des Fotten der Leitzung zur mickhalt und zu der Leitzung der Abschläu der Hollingere. Sein Beleitung leigt micht zum geringen Teil auch in seinen Zuseit und der Schwerzerschaft und de Zur Erhaltung des alten "Historischen gasse mit dem Historischen Museum gewährt einen architektonisch wirksamen S. Henblick von der Hauptstratie Berns aus. Das Gebaude und mit ihm diesen Bliek zu erhalten, ist das Ziel der kanstlerisch einsichtigen Kreise Berns.

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5. (Tel.: VL, 1377).

Spezial-Unternehmungfar Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Zentralheizungen.

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen, Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.



Eisenbeton- u. Stampfbeton-Bauten

≡Mosaik-Terrazzoböden=

Statische Berechnungen, Kosten-Anschläge ev. gratis und franko.

1878.

1878.

Königlicher Hoflieferant Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und äusseren Baudekorationen aller Art. BERLIN.

Könlgin Augustastr. 61.

DRESDEN-A.

Neu! Neu! Goudron= Korkplatten

sind das Bsuisollermaterial der Zukunft. Muster versendet die Spezialisbrik für Wärm schutzmittel

Rheinhold & Co., Hannover D. 4. Kleseiguhr für Bauzwecke u. Wärmeschutze

garartiert wasserdicht ca. 70 cm boch M. 42 ca. 80 cm hoch M. 45 Stiefel per Paar unter Nachn. Ang. d. Fusslängeinem J. Samson Söhne, Essen-Rubr.

Weffbewerbs-Zeichnungen

vervielfaltige ich in meiner Lichtpause-Anstalt für alle modernen Verfahren auf 24 verschiedenfarbige Zeichenpapiere und Kartons. In letzteren stets grosses Lager zum Aulziehen von Zeichnungen.

C. G. Blanckertz, Düsseldorf. h. d. preuss, Staatsmed, für gewarhl, Leist,

Asphalt-Lack für Elsen, Beton und Mauerwerk, sowie farbigen Dachlack u. wetterfesten Fassadenan-stri. I liefert F. Schacht, Teerprodukten-Fabrik, Braunschweig A. 22, GOOGIC

Vacuum-Pumpen zu Entstaubungs-Anlagen

für Hôtels, Villen, Wohnhäuser etc geeignet für alle Antriebsarten.

Unerrotcht ate References.

Maschinen- und Armaturen-Fabrik vorm. H. Breuer & Co., = Höchst am Main. =

Personal-Nachrichten

Deutsches Reich. Dem Eisenb.-Bau- u.
Betr.-Inap. Soehring in Sangemänd ist beim
Uebertritt in den Rubestand der Char, als Brt.
mit d. persönl. Rang der Räte IV. Kt. verlichen.
Der sehn. Reg.-Bustr. Lohmann in St.
Ludwig ist zum hats. Eisenb.-Bau- u. Betr.-Inap.
bei den Reichneisenb. u. die Mart-Shin. Grundt,

Bernstein und Biechsehmidt sind zu Mar.

Befästelb und Dieensenmidtsbung mach schiffbusten, ernant. Dem Mil-Bauinp. Brt. Pieper in Hanau in unter Verleibung des Char. au Geb. Brt. die nachges. Versetzung in den Rubestand bewiligt. Baden. Dr. W. Lauter, Dir. der Firma Holmann & Co. in Frankfurt a. M. ist die Er-aubhät zur Ann. und zum Tragen des him verlieh. Offizierkreuses des großherzogl. oldenburg. Haus- und Verdienst-Ordens des Herzogs Peter

Friedrich Ludwig erteift.

Friedrich Ludwig erteilt.

Den Bahnbauinsp, Riegger in Singen ist die Vort.-Stelle der Bauinsp, I Offenburg und Messersch mit die Vortenburg und Messersch mit der Schaffen der Bestehn der Stellen de

insp. 11 Baset und Leiner in Geberingen sind an Reg.-Bmistrn. ernannt. Bayern. Der Dir.-Rat Hager in München ist aum ord. Prof. für Ingenieurwesen der Tech-nischen Hochschuie in München ernannt. Der Reg.- u. Kr.-Brt. Spies in Bayreuth ist

gestorben. Bremen. Der Bmstr. Hotzen ist zum Bau-

Polizei Insp. und der Ing. Beutten müller sum Bmstr. bei der Polizei-Dir. ernannt.

Bostr. bei der Polisei-Dir. ernannt.
Hessen. Dem Kr.-Bauinsp. Plitt in Gr.Gerau, den Bauinsp. Plock in Bensheim und
Kubo in Mainr, den Ob-Ing. Schöber! in
Darmstadt ist der Char, als Brt. verlichen.
Die erfolgte Wiederwahl des Brts. Kuhn in
Mains sum besold. Beigeordneten ist besätigt
worden. — Der Dipl-lug. Steinbach ist sum
worden. — Der Dipl-lug. Steinbach ist sum

Kult.-Ing. ernaunt. Der Geh. Brt. Reuling in Darmstadt ist

gestorben.
Preußen. Dem Geh. Brt. Grimm, vortr.
Rat im Kriegt-Min., in Diesden ist der Rote
Adler-Orden III. Kl. und dem Kr.-Bauinsp. Har-tung in Obornik der Rote Adler-Orden IV. Kl., dem Bauinsp. Brt. Gropius in Berlin beim Uebertritt in den Ruhestand ist der Char, al, Geh. Brt. verliehen-

Die Reg. u. Brie. Fahrenhorst in Altona Die Reg. u. Brie. Fabrenborst in Aitona und Ottmann in Duisburg sind zu Ob.-Brin. mit dem Range der Ob.-Reg.-Räte, die Wasser-Bauinsp. Brie. John in Berlin und Bergius in Oderberg i. M. sind zu Reg. u. Brin. ernannt. Der Ob.-Bri. Ottmanu ist mit der Wahr-

ehmung der Geschäfte des Techn. Dirig. der

Behmung us.
Kanalbaudir, in Hannover betraut.
Verliehen ist: dem Reg. u. Brt. Karl M B lier die Stelle eines Migl. der Eisenb.-Dir. in
Essen a. R. i. – den Eisenb.-Ban- u. Bett.-Insp
Henkes die Stelle eines Migl. der Dir. in HanLawe diet. in Halle a. S., John die. nover, Greve diei, in Halle a.S., John die, in Basen a.R., Henske die Stelle des Vorst. der Betz-Insp. in Krotoschin, Bernh. Sievert die Stelle des Vorst. der Betz-Insp. ja in Saar-brücken, Sehimpff in Cöln und Reinieke in Dortmund eine selbs water mathet Belesen. Dortmund eine solche unter vorläuf. Beiassung ihrer Wohnstre, Lohse die Stelle der Betr.-Insp. 2 in Halle a. S., Loewel diej, in Eisenach u. K. am. in Halle a. S., Loewel diej, in Eisennehu. Kam-med diej, der Insp. t in Anchen; dem hess Eisenb.-Bau- n. Betr.-Insp. Koch diej, d. Insp., i in Ratibor; — den Eisenb.-Bauinsp. Bonne-mann die Stelle des Vorst. der Werkst.-Insp. in Osnabrück und Brandes diej, der Werkst

In Observation of Fandes diel, uer werkst-lasp, I in Darmstadt. Wasser-Bauinsp. Bit Versetzt sind: die Wasser-Bauinsp. Bit Francke in Meppen zur Kanalbaudir. in Han-nover, Brt. Rumland in Tilst zur Weichelnover, Brt. Rumiang in Filsit zur weiensei-strom-Bauverwaltg in Danzig, Landsberger in Berlin als Vorst, des für den Mazurischen Kanal zu errichtenden Bauamtes I in fusterburg, Kilerbeck in Oderberg nach Meppen u. Buch-hols in Manster nach Heurscheuburg, beide bein Dortmund - Ems - Kanal; — die Landbauinsp. Dortmund-Kmis-Kanal; — die Landbauing-Biet. Prieß in Allenstein and die Reg. in OSoleus, Held in Berlin an die Reg. in OSoleus, Held in Berlin an die Reg. in Strafund. Foerster in Coollent auf Bauungs, nach Berlin (Polnet-Bauungs, 18 er Politei-Prias), der Kr-Bauings, 18 ein in Bau g. als Landbaussen und die Straft in der in Daus g. als Landbaussen und die Straft in der Straft

Der Bauinsp. Reichle ist zum Abt.-Vorst bei der kgl. Versuchs- und Praf.-Anst. für Wasser-Versorgung und Abwasser-Beseitigung is Berlin und der Reg.-Bmstr. Knackluß, gegen-wärtig bei den Ausgrabungen in Milet, ist zum Landbauinsp. ernannt.

Ernannt sind die Reg.-Bmstr.: Ph. Becker in Trier, Klammt in Cassel, Konr. Lamp in Berlin, Ciaus in Elberfeld, Offenberg in

CARL SCHILLING

Königlicher Hofsteinmetzmeister

Ausführung monumentaler Steinmetz- und Bildhauer-Arbeiten

in Sandsteinen und Muschelkalksteinen aus eigenen Brüchen.

Stammhaus BERLIN-TEMPELHOF Ringbahnstr. 40

Zweiggeschäft = Wünschelburg

Grafschaft Glatz - Sandsteinbetiche -

in Wünschelburg in Friedersdorf.

Farbe der Steines weiss, grau, gelb.

Steinmetzwerkplätze

in Wünschelburg in Mittelsteine u. in Rückers.

Sagerei = in Wünschelburg.

Zweiggeschäft =

Warthau

in Niederschlesien

= Sandateinbrüche = in Warthan Farbe der Steine:

weiss und gelb. Steinmetzwerkplätze in Warthau und

in Bunglan - Diamantsagerei in Warthau.

10

Zweiggeschäft Mühlhausen

in Thuringen. Muschelkalksteinbruch =

in Ober-Dorla Farbe des Steins dunkelgran.

Steinmetzwerkplatz und Diamantsägerei in Mühlhausen i. Thrg.

Zweiggeschäft

Kirchheim in Unterfranken

Muschelkalkstein-

brüche in Kirchheim

polierfähigen marmor:: artigen Kalkstein :: in blaugrauer Farbung. :: KalksteinKernstein ::

in hellgrauer Farbe. Steinmetzwerkplatz

und Diamantsägerei in Kirchheim



Bromberg, Kleinmann in St. Joh. Saarbrücken, I John. Corradi in Cöln und Hammann in Posen an Kienb. Bau. u. Bert. Linnp. — Goe-phone in Kienb. Bau. u. Bert. Linn, E. Goe-lin zu Kienb. Hauinp. Versett sind die Reg.-Bimtr. Herpe in Stebubin auch Deten Bauldoni, Lecuer in Schubin auch Deten Bauldoni, Lecuer in Bert. Deten Bauldoni, Leptan ber Borna berg und Hetse hin in Staffurt nach Pield, — hannibutur gasch Hannover nob Boeneck; in Fondam auch Oderberg in M.: Dockendorf in Charlottenburg num Mel-Baumi in Konitz. Bautz. Han det auch der Minn. Mil. u. Bankomm.

lin und Wendt der Min., Mil.- u. Bankomm in Berlin

in Berlin.

Der Reg. u. Bri. Wachsmuth in Sebleswig ist in den Ruhestand getreten.

Den Reg.-Bustrn. Siern berg in Wilmersdorf, Paul Wrede in Charlottenburg u. v. Wegeter in Wilhelmshaven, Wonnsche in Charlottenburg ist die nachges. Entlass, aus dem Staatsdiamet gezällt. dienst erteilt.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. Arch. F. S. in Stettin. Der von Ihaen geschilderte Ausbildungsgang berechtigt nieht zu Führung der Hezeichnung als Maurermeister, als Hanneister, als Han lang genau der ministeriellen vorschriften Boer die Ausbildung und Prülung lar den höheren technischen Stantsdienst im Baulaeb vom r. April 1906 abgelegt wurde. Ner wer ein Haugeschätt vor dem 1. Oktober 1901 betrieben und von da ab vor dem 1. Oktober 1901 betrieben und von da ab selbständig und persönlich lortgelährt hat, dem war aul Grund Art. 8 des Gazetses vom 26. Juli 1897 gestattet, die bisher beigelegte Besteih nung als Maurer- bezw. Zimmermeister weiter nung als Maurer-bezw. Zimmermeister weiter su übsten. Die Ablegung der Anlahmeprikung bei einer Inanng gemis G.-O., § 87 berechtigte swar zur Bleeckhung als innungmeister, aber nicht an dieser des Baugeverkunseisters oder Bau-meistern. Mit dem . Oktober d. J. steht nach der auf dem Geetts vom 1t. Mai d. J. beruhen-den kulmarung der G.O. § 31 auber aller Frage, daß, wer nicht selbständig und persönlich ein Jauge nach betreich), kelne der voerwähaten Be-Jauge nach betreich), kelne der voerwähaten Be-Baugesehalt betreibt, keine der vorrewähnten Beseriehungen sich beilegen dart, während selbst seriehungen sich beilegen dart, während selbst seriehungen sich dass Derechtigt ett, well desen selbate noch dann Derechtigt ett, well desen klar gelaßt ist.

Hen. Arch. R. P. im Mooren, Aul Grund Spoß B. G. B. kunn der Rigentümer des dadneth gefährderen Grundstekes die Zulbrung der Gr-frauchbeilutigung verbieten, welche durch das klar der Schaffen der Schaffen der Schaffen der er der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der er der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der er der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der er der Schaffen der Sc

sen Aullager der Nachbar in unmittelbarem Zusammenhang mit der gemeinschaftliehen Brandmauer angebracht hat. Doch muß er den Nachweis lühren, daß sein Grundstück Geräusehbeißstigung wesentlieb beeinflußt wird, weleher Ihnen jedoch gelingen wird, wenn Sach-kundige den von Ihnen vorgetragenen Tatbestand

d hestätigen. - K. II-Hrn. Arch. O. H in Posen. Nach Hrm. Arch. O. H in Posen. Nes der Gebbenendisung ihr Arbeiteru and Ingenieure 3s. Abs. 18 gehören die für die Abreihenieure 3s. Abs. 18 gehören die für die Abreihenieure 18 s. Abs. 18 gehören die für die Abreihenieure der Arbeiterung der Pausehumme inr für zu der Arbeiterung der Pausehumme im Arbeiterung der Pausehumme im Arbeiterung der Arbeiterung der Pausehumme im Arbeiterung der Arbeiterung werden soliten. Its wird also wohl daraul an-kommen, nachaweisen, wie diese Pausehaumme aussande gekommen ist. Ber dem nicht gan klaren Worliaut des § 2 des Vetrages nach Ste sieh, statt nach der Gebührenordnung hire Forderung im Kinschen zu übereiharen, auf eine Pausehäumme eingelasten haben, sehenti ei uns rechts werlichshilt, died das Gernehl ihnen eine weireeht awetielball, das das Gertent innen eine wei-tere Katschädigung zusprechen wird, umsimelbr, als Sie doch wahrscheinlich die Aufmessungs-Ar-beiten ausgelährt haben, ohne den Hauhern so-fort in Kenntns su setzen, daß das eigentlich nicht litera Amtes und besonders zu vergeten sei. Beit dieser Gelegenheit möchen sir an die

bet dieser weiegenneit möchten wir an die Fragesteller silgemein die Bitte richten. Ihren Anfragen doch gelälligst die Portokosten beituitigen, Lalls sie Anlagen einschieken, die aufäckgesandt werden mösen.

Anfragen an den Leseraren. Welehe Firmen kommen hauptsächlich in. Betracht für bewegliche Theater-Fuß-beden, für Vorriehungen, um einen amphi-theateraring gebauten Pattereboden in eine wag-ten der Vorriehungen und einen amphi-Anfragen an den Leserkreis reehte Lage (für l'anszwecke usw.i stellen konnen: 11. M. in 's-Gravenlage

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- II. Eisenbetonbauten



für Hoch- und Tiefhau. Höchste Auszeichnung.

Leipzig Dresden

ne Redaille

Grossa Goldene Hedaille 1897. 1903. Stampfbeton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art -Viktoria-Decke B. R.-Pat. - Wolles Konsoldecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. - Rabitzarbeiten.

Obernkirchner Sandsteinbrüche. G. m. b. A

Obernkirchen, Grafschaft Schaumburg empfehlen ihr anerkannt vorzügliches absolut wetterbeständiges Sandatein-Material, rob. besägt und bearbeitet



komplett

transportabel

gebrauchsferfig

≡ 7 Normalgrössen ≡ mit 300-1500 Liter Warmwasser-Vorrat.

Für Wohnhäuser, Villen, Anstalten etc.

Adler Marcus BERLIN NW. 7. Gegründet 1968.



inters Oefen Patent-G



Patent-Germanen neue Modelle 1908

Winter's Meteor-Ofen

billigsteRundöfen nach bewährtem irischen System Emplehlenswert für alle die Fälle, wo billige Preise und nicht allsin Qualität der Ölsn mass-gebend für die Anachsfung sind.

Uber eine 1 2 Million meiner Öfen tm Gebraueb, bei von Jahr zu Jahr ateigendem Abaats ist bester Beweis für deren bohs Leistungs-tabligkeit n. telebts Verkäuflichkeit. Original Verkaufsliste 30 mit ermässigten

Preisen durch jede bessere Ofenhandlung



1796

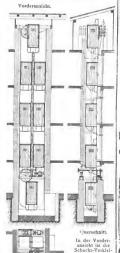


BEILAGE 45 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG XLII. IAHRGANG. ZU Nº 89. VOM 4. NOVEMBER 1908.

sertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 60 Pfg.

Technische Mitteilungen.

Paiernostewerke für Personesverkehr. Wahrend in Hamburg Paternostewerke an Stelle von Einkabinenauftigen in Geschätis- und Warenhäusen schonseit länagerem mit bestem Erfolge in Gebrauch stehen, war die Benaturan derselben in Preußen und Sachsen noch vor kurzem verboten, weit diesen Einnehrungen eine verboten, weit desen Einnehrungen eine Aufzige die Einrichtung von Paternosterwerken in Preußen und Sachsen gestatet worden. Die erste Anlage dieser Art ist in dem Geschatishaus der "Norddeut"



Der Raum dieser Seite unserer Zeitschrift ist auf absehbare Zeit voll besetzt



100 IV

RUD. OTTO MEYER

HAMBURG BERLIN BREMEN KIEL FRANKFURT AM POSEN GEGRÜNDET 1858 HEIZIINGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICHMANN
SPECIALGESCHÄFT FÜR BERUN, NWG. KARLSTR. 32
ZEICHENBEDARF.



eurrsichere Fenster aus luxfer Flektroplas.

Deutsches Luxier-Friamen-oyen. G. m. h. H., Berlin - Weissensse, Labder Strasse 34'35, Telephon No. 231

Belegte Massivtreppen in Kunststein und Eisenbeton.

Patentinhaber liefert die Formdübel und die Befestigungsdübel.



HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5.

Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

orddeutsche Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hamburg

Dautsche & österr.

eleph. 8445 Pyrofugont-Werke Teleph. 8445

Vollkommenster fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (421)
Gebr. Schleicher, München XXIII * Wien
Vober 500 000 m* Fassböden im Gebranch.

- Google

schoßwanden eintreten kann, sobald der Fußboden einer Kabine in Höhe des Geschoßfußbodens erscheint Die Kette mit den an ihr belestigten Kabinen wird mit einer gleichmäßigen Geschwindigkeit von etwa 25cm/Sek. bewegt. Bei dieser gerin-gen Geschwindigkeit ist es selbst älteren Leuten ohne Gefahr möglich, die Kabine zu besteigen und zu verlassen, was noch erleichtert wird durch zweckmäßig angebrachte Handgriffe in den Kabinen und den Schachteingängen. Versäumt einFahr gast im Obergeschoß das Aussteigen, so passiert er mit der Kabine den hochsten Punkt des Aufzuges im Dachgeschoß und kann beim Niedergang aussteigen

Wie aus den Abbildungen ersichtlich. ist der Abstand zwischen dem Fußboden der einen und der Decke der nächsten Kabine so klein gewählt, daß ein er-wachsener Mensch nicht wohl dazwischen hineinfallen kann. Die Firma Burckhardt & Ziesler führt aber noch besondere Sicherungen aus, die das verhüten wollen. Um ferner zu verhindern, daß etwa durch Anschlagen vorgestreckter Glieder den Fahrgästen ein Schaden zugefügt wer-den kann, sind leicht bewegliche Klappen an den Oeffnungen des Schachtes angebracht, die bei der geringsten Berüh-rung auf elektrischem Wege durch Brems-magneten eine sofortige Stillegung des Motors bewirken. Selbstverständlich kann ein solches Stillegen auch von jedem Eingang her durch elektrischen Druckknopf erfolgen. Ein Wiederinbetriebsetzen kann dann nur durch den Maschinenmeister er tolgen. Die Anordnung der Paternoster werke wird im übrigen so getroffen, daß sich im Obergeschoß eine Nachspann-Vorrichtung befindet, im Keller der An-trieb. An beiden Enden muß natürlich im Dach- bezw. Kellerraum die notige Hohe geschaffen werden, damit die Kabinen au den Kettenrollen vorbei aus dem einen in den anderen Schacht gelangen können. Die Schachtanlagen zeigen von gewöhnlichen Aufzügen also Abweichungen, so-daß der Einbau eines Paternosteraufzuges gleich von vornherein bei der Planung des Gebäudes mit berücksichtigt werden sollte. Der Kraitbedari für solche Paternosterwerke ist nach Angabe der genann-ten Firma geringer als bei Aufzügen gewohnlicher Art, sodaß auch hierin ein Vorteil dieser Anlagen liegen würde, die bei starkem Verkehr - Rathäusern, Warenund Geschältshäusern, Banken usw für dessen Bewältigung jedenfalls man-cherlei Vorzüge bieten -

Chronik.

Rathaus-Brunnen in Leipzig. Das neue Rathaus in Leipzig hat einen weiteren Schmuek erhalten in dem Brunnen, welcher vor dem Eingang zum Raskeller, in einem einspringenden Wirkel der hinteren Seite des Hauses, zur Auf stellung gelangt let. Der Brunnen ist ein Werk des Bildhauers Prof. Georg Wrba in Dresden des Bildhauer Froi. Georg wird au Dresden und eine Stiftung von Leipziger Bürgern. Das Motiv der Darstellung ist die Rattenfänger-Sage, durch deren Hauptfigur in Bronze die Brunnen-Säule bekrönt wird. Die Figur des flötenblasenen Hunold Singul ist lebensgroß und zeigt als Beiwerk Kinder und Hunde. Den glatten Schaft der barocken Säule aus bayerisehem Kalkstein der Datocken Saule aus hayerischem Kalkslein ungübt ein Krana bewegter Kinder- und Tierge-stalten in Bronze. Am viereckigen Sockel der Säule sind u. a. die Reliel-Bildnisse in Mcdaillen-lorm der um den Rathausbau verdienten Oberbürgermeister Georgi und Tröndlin und des Kr-bauers Hugo Licht eingelassen. -

Der Wiederaufbau von Saint-Pierre ist Der Wiederaufbau von Saint-Pierre ist einiger Zeit auf dem allen Grundplian der Stadt im Gange. Berm Auftaunen der Stadt im Gange. Berm Auftaunen der Stadt auch dass der Stadt gener der Stadt auch dass der Straßen und Trotorien, auwie alle unterstütschen Lettungen so wohl erhalten werden Austien. Der im Mut 1902 der Kausstrophe anheim gefallen. Die im Mut 1902 der Kausstrophe anheim gefallen Stadt staht heute sehne wieder heim gefällene Stadt sählt heute sehon wieder Goog Einwohner; bei fottschreitender Entwick-lung etwartet man, daß die Stadt in zwei Jahr-zehnten ihren allen Bestand wieder erreicht. Bronzetor des Domes in Mailand. Mit

Bronzeior des Domes in Mauand, aut einem Kostenaufwande von 552000. Lite ist nach den Eniwürfen des Prof Pogliaght in Mailand das Haupiportal des Domes mit einem durch reichen figlichen Schmuck ausgereichneten Bronzetor geschmückt worden. Der Inhalt der

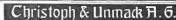
TORGAMENT

1897 Gold. Med. Bodenbach - 1897 Silb. Med. Leipzig - 1906 Silb. Med. Dresden

Bester hygienischer Fussboden! Feuersicher II Fugenies p Unverwüstlich Torgamentestrich- und Korkestrich-Unterhöden

:: Ueber 1 Million Quadratmeter ausgeführt :: Langjährige Erfahrung. Glänzende Zengnisse.

Torgamentwerke G.m.b.H. Leipzig





Köthenerstrosse 46 1

Herverragend bewährter Zusatz zum Zementmörtel zur Erzielung wasserdichter Wände, Keller, Schächte, Klärbassins etc., zur Bekämpfung von Grundwasserandrang; ergibt danernd bochwiderstandsfähigen Verpntz und ist ehne schädlichen Einfinssil! Probequanten von 10 kg an gegen Nachnahme, Zahlreiche feinste Referenzen. (85) Schmeichelhafte Anerkennungen. Fabrikanten: Chemische Werke Crefeld, G. m. b. H., Crefeld-Linn.

rm wasser-

Bereitungs-Anlagen

komplett

fransportabel

≡ 7 Normalgrössen ≡ mit 300-1500 Liter Warmwasser-Vorrat.

Für Wohnhäuser, Villen, Anstalten etc.

Morcus Adler BERLIN NW. 7. Gegründet 1908



1010 Tezett-Gitter-Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze

Man verlange Kataloge.

Darstellungen der Flügel sind die Schmersen und die Frenden Maria, der Inhalt des oberen Abschlusses ist die Krönung der Mutter Gottes durch ihren Sohn. Daneben sind die Gestalten der Hauptstilter für den Dom verewigt. Ein Denkmal des Andrea di Nino (1270

bis 1345) ist in der Geburtsstadt Pontedera bei Florenz errichtet worden. Der Urheber des Baptisteriums in Florens wird in der Kunstgeschiehte häufig noch unter dem Namen Andrea Pisano geführt. Das Denkmal ist ein Werk des Flo-rentiners Eugenio Maneini. —

Aufhören des Steinbruch-Betriebes im Elbtal. Zur Erhaltung der Naturschönheiten des Elbtales haben die Dresdener Stadtverordneten beschlossen, den Rat zu ersuchen. fortschreitenden Zerstörung der Schönbeiten des torischreitender Zeristorung der Schönbeiten des Elbtales durch die Steinbruch-Hertriebe Einbalt zu tun. Man denkt an die Gründung von Ge-meinde-Verbänden, bofft auf die Mitwirkung des Staates und will die verlassenen Steinbrüche

wieder aufforsten. Eln Jean Jacques Rousseau-Denkmal in Ermenonville im fransösischen Denastement in Ermenonville im fransösischen Departement obes, vo der Schriftsteller das Schlöß bewöhrte und wo sieh auf einer insel auch sein Grabund wo sieh auf einer insel auch sein Grabnad von sieh auf einer insel auch sein Grabnad von der Schriftsteller und der Schlößenen der Brittsteller und seiner Schriftstellung seigt der Philosophica auf einem Felene in Gedanden versunken, binter ihm eine weibliche Gestalt, der Autzu, als silmnibil des Werder Schriftsteller und der Schriftsteller und sein der Schriftsteller und sein der Schriftstellung seigen der Schriftstellung seigen der Schriftstellung seiner sein der Schriftstellung seiner sein der Schriftstellung seiner sein der Schriftstellung seine sein der Schriftstellung seiner seine Schriftstellung seiner seine Schriftstellung seiner sein der Schriftstellung seiner sein der Schriftstellung seiner sei

die Wahrheit der Natur, als Simbild des Werkes des Philosophen. —
Erweiterung des Industriegeländes de
Osthafens von Frankfart a. M. Mit einem
Aulwande von 13 Mill. M. erwarb die Stadtgemeinde Frankfurt a. M. 500000 qm Gelände der
Gemarkung Seckbasch, um das Industriegelände
des Osthafens, das sich sehon während des Baues des Ostillatens, das sich sehon während des Baues des Hafens als unsureichend erwiesen bat, su erweitern. Auch für das neue Gelände baben sieb bereits Käuler gefunden.

Eine Gedächtnis-Ausstellung für Jos. M. Olbrich in Darmetets

Eine Gedaentnis-Ausstellung für Jos.
M. Olbrich in Darmstadt, von dem Architekten Jak. Krug, einem Sebüler Olbrich's, veranstaltet und am. Okt. d. J. eröffnet, vereinigte
über 300 Arbeiten des verstorbenen jungen Meisters und gab ein gutes Bild seines bedeutenden Lebenswerkes. Wir kommen auf die Ausstellung suräck. — Ein neuea Stadttheater in Minden

Ein neues Stadttheater in Minden wurde nach dem Beitwurf des Hrn. Siadtbmatr, Ker-sten am Klausen seil erbaut. Die Bausumme wird mit nur 20000 M. angegeben. Das Haus wurde am 1. Oktober d. J. eröffnet. — Wildbach-Verbauungen in Vorariberg. Der Voraiberger Landtag im Bregrens bat für der Verbauung vom Wildbachen 2.35 Mill. K.

bewilligt.

Literatur.

Allitsch, Karl, Prof. Die Erdbewegung bei tach, Karl, Frot. Die Erdbewegung bei Ingenieur-Arbeiten. Unter besonderer Beräcksiehtigung der auslährlichen Vorar-beiten, sowie der Abrechnung für Trassie-rung von Straßen. Eisenbahnen und underen Verkehrswegen. Mit to Abbildungen im Text.

verkenswegen. Mit to Abbitdungen im Text.
Minchen 1908. R. Oldenbourg. Frkart., 50M.
Dr. Lezius, H., Reg.-Ass. Das Recht der
Denkmalpflege in Preußen. Begriff,
Geschichte und Organisation der Denkmal-Descriente und Organisation der Denkmal-pflege, nebst sämtlichen gesetzlichen Vor-schriften und Verordnungen der Verwal-tungsbebörden einschließlich der Gesetz-gebung gegen die Verunstaltung von Ortchaften und landschaftlich bervorragenden Gegenden (Gesetre vom 2. Juni 1902 und 15. Juli 1907). Für den praktischen Gebraueh susammengestellt und erläutert. Berlin 1908. J. G. Cotta sche Buchhandlg. Nachf. Zweig-J. G. Cotta sche Buchhandig. Nacht. Zweig. Niederlassung vereinigt mitder Bessersehrn Buchhandig. (W. Herts). Pr. 4 M., geb. 4. NoM. Neumelster, A., Prof. Deutsche Konkurren-zen. Band X.VII. Heft 11, No. 263: Reiben-

hAuserfür Erfurt; Heft 12, No. 264: Genesungs-heim für Schitmeck i. E. Leipzig 1908. See-mann & Co. Pr. für den Band von 12 Heften mann & Co. Pr. 18tr den Band von 12 Heren 15 M. Kinzelpreis für das Heft 180 M. § Schröder, Max, Arch. Der Hausbau. Kine Schole des Konstruierens und Rntwerfens in 3 Teilen. I. Teil: Kin eingebautes Klein-

in 3 Teilen. I. Feil: Kin eingepautes Niem-stadihaus mit 4 Wohnungen. Mit 154 Ab-bifdungen. — Unterrichtwerke (Methude Hittenkofen) für Seibauterrieht, Bureau und Sebule. Streilte i. Meekl. 1908. M. Hittenkofer. D. Vogel. E. Taschenbuch der Photo-graphie. Kin Leitladen für Anfänger und yoger, E. Lin Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. Bearb. von Paul Hanne ke. 19. und 20. Audi. (67, 74, Tausend). Mit 13. Abbildgen. 21 Taf. und einem Anbang von an Bildvorlagen. Berlin 1908. Gust. Schmidt (vorm. Rob. Oppenheim). Pr. geb. 2.50 M.

Personal-Nachrichten. Baden. Der Prof. Ostendorf an d. Techn

Hockschule in Karlsrube ist mit der nebenamt. bautechn. Beratung des Fin.-Min. betraut worden. Preußen. Dem Geh. Brt. Gantser, dem Reg.- u. Brt. Jul. Greve in Berlin und dem Brt.

CARL SCHILLING

Stammhaus: BERLIN-TEMPELHOF

Muschelkalksteinbrüche

nebst Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in KIRCHHEIM in Unterfranken



Grabmal in Weißensee Architekt: Martin Dülfer.

Muschelkalksteinbrüche

in OBER-DORLA und Steinmetzwerkplatz

mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in MÜHLHAUSEN in Thüringen

Prachtvolles Material für freistehende Werksteinarbeiten Figuren, Denkmäler, Balustraden usw. :

Çez

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art.

BERLIN.

DRESDEN-A.

Fichtelgebirgs-Granitwerke Künzel, Schedler & Co., Schwarzenbach a. d. Saale | | Münchberg.



Große maschinelle Anlagen Schleiferel, Lägewerk, Polieranstell, Sandbläserel Saulen bis zu 7 m Lange

Großes reich assortierles Lager deutscher und schwedischer Granite, Syenite, Labradore and Porphyre. 400 Arbeiter. Tel.-Adr.: Granitwerke.

Grosse polierte Fassaden zahlreich ausgeführt n. vielen Städten Deutschlands und nach dem Auslande. Bedeutende eigene Brüche mit Dampfkrahnen und Drahtseibahnen,

Porphyre. Blauer, weißer, gelber Granit. & Kostenanschläge prompt u. kostenfrei. Teleph.: Sohwarzenbach Nr. I, Münchberg Nr. 18.

Google

Posern in Ples ist der kgl. Kronen-Orden III.]

Fosera in Field ist der Egi. Kronen-Urden III. Kl. verlichen. Die Risenb.-Bau- u. Betr.-Insp. Rich. Zim-mermann in Franklurt a. M. und With. Wolff in Brealau (Bauabt. 1) sind zu Vorst. von Bau-

Zur Beschäftigung überwiesen sind die Reg.-Bmstr.: Wagler der Eisenb.-Dir. in Hannover und Hebbel der Dir. in Essen a. R.

Dem Reg.-Bmatr. Wals berg in Coblens ist die nachges. Enllass. aus dem Staatsdienst erteilt. Der Oh.- u. Geh. Brt. Thelen in Cassel u. Der Oh., d. een. Br. I beteen in Asser d. d.kgl. Brt. v. Bin ser in Ratteburg sind geatorben. Snchsen. Versetzt sind die Reg.-Banstr.: Fiacher in Leipzig zum Baubur. Zittsu, Heid-rich in Leipzig als Vorst. a. Baubur. Altenberg, Herbig in Bautsen zur Baulusp. Khershach, Herbig in Bautsen aur Bauinsp. Rhersbach, Rudolph in Groitssch sur Bauinsp. Greiz und Schneider in Crimmitachau als Vorst. zum Baubur, Olbernhau; - der Landbauinsp. Koch in Zwickau sum hochbautechn, Bur. des Fin.

in Zwickau sum hochbautechn, Bur. der Fill-Min. und der Reg.-Bustr. Langenegger in Dresden zum Landhauamt Zwickau. Württemberg, Dem Reg.-Bustr. Fel. Schn-ster in Stutgart ist die erled. Prol. für Hoch-baufächer an der Baugewerkschule übeitragen.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. Arch. C. H. In Berlin. Der Dienst-geber kann aul Grund § 133 e G.-O. ohne Ein-halten einer Kündigungsirist die Auflösung des Dienstverhältnisses verlangen, wenn der tech-nische Angestellte durch anhaltende Krankbeit an der Verrichtung der Dienste verhändert wird. an der verinning der Dienste vernindert wird. Doch behält der Angestellte den Anspruch auf die vertragsmößigen Leistungen für die Dauer von 6 Wochen, wenn die Kranhkeitunsache eine unverschuldete ist; er muß sieh aber da-rauf dasjenige verrechnen lassen, was er als Krankengeld aus der Krankenversicherung besieht, sodaß um diesen Betrag der Lohnbesug gekürst wird. — K. H.-e. Hrn. Arch. S. M. in Cöln. Sehwamm-

Hrn. Arch. S. M. in Coln. Schwamm-bildung in dem von Ihnen bezeichneten Um-lange ist allerdings ein Kausschleher, welchen der Verkäuler zu vertreten hat. Allein die Rügefrist desselben lief auf Grund § 477 B. G.-B. mit Abdesselben lief auf Grand § 477 B. G.-B. mit Ab-lauf eines Jahres seit Übergeng des Kigentums auf den Käufer ab. Es würde denhalb jett der Verkäufer bieffer nieht mehr einaurtehen brau-chen, wenn Sie ihm nicht ein arglistiges Ver-halten bei dem Kaufabrehliß nachweisen kön-nen. Aus der bloßen Taitsehe, daß die Rei-stehungszeit dies Schwammes to Jahre zurückreicht, das Kaufgeschäft aber erst vor 21/2 Jahren stattfand, mithin ersterer in die Besitsseit des Verkäufers lällt, rechtlertigt noch nicht die An-nahme, daß der Verkäufer die Schwammverdächnahme, doß der Verkäufer die Schwammverdüch-tigkeit des Hauses gekannt, demungeschiet labet unterlassen habe, den Käufer bierauf aufmerk-sam zu machen. Ihnen Bill in nach der festen Spruchblung des Reichsgerichtes derhalb die Beweistauf für Et atsache zu, daß der Kaufer erstere gekannt, aber geflissendlich verschwiegen habet. Geligg ihnen solche, dann können Sie mit Aussicht auf Krlotg erhoben, weit dies aus-reicht, um den Turbesquad, der Areijist, zuher erschelt, um den Turbesquad, der Areijist, zuher erschelt, um den Turbesquad, der Areijist, zuher

mit Aussicht auf Erfolg erheben, weil dies ausreicht, um den Tatbestand der Anglist au begrinden, womit an sielle der einjähnigen die Hra. Arch. J. St. in Bukarest. Sie haben su einem Bau die Plane ausgearbeitet um dei Ausfahrung die Oberleitung ausgeath. Nur besägtieh der Ofensetzer. Maler- Anstreieher und Installationsarbeiten hat der Hasher bei Verlassland und der Rasher bei Verlassland und der Ra gebung und Ausführung Ihren Rat und Ih gebung und Austenrung inren Rat und ihre Ar-beitskraft uicht in Asspruch genommen. Er Arlijetst die Kosten dieser Arbeiten von den Hau-kosien sbrichen und erst von der so verumierten ten Summe ihr Honorar herechnen. Dem widerten Summe lit Honoras herechnen. Dem wider-spricht § 1, Ab. 3, der Gebühren-Ordnung für Architekten und logenieure vom lahre 1901, in welchem es austifücklich heißt. "Die für die Be-rechnung der Gehühren in Betracht zu ziehende Gesamt-Bausumme umfaßt is sändliche Kosten, welche für den Bau algewandt werden. Ueberneimmt der Baubers esheht Material-Liele Ceberninmt der Bannert seinst Material-Liele rungen und Arbeitsleistungen, so werden deren Kosten bei der Berechnung der Gebähren nach ontsählichen Preisen zu den Börigen Baukosten hinzugerechnet." Hiernach lätten Sie also – alls Ste mit dem Bauherrn ein Abkommen getroffen hätten auf Gund der Gebährenordnung nicht nur Anspruch auf ein Honorar, bereehnet nach den Gesamtkosten des Anschloges für die Entwurfs-Bearbeitung, sondern auch auf ein Ho norar für die Werkzeichnungen und die Ober norar für die Werkzeichnungen und die Oher-leitung nach Maßgab der von ihnen durch die Bau-Abreebnung nachgewiesenen Bausummen vermehrt um die Kosten der vom Bauherm selbst bewirkten Leistungen. Wenn Sie also nur für die eigentlichen Entwurfsarheiten Ihr Honorar von der gessmten Kostenanschlags-Summe berech-nen, bei den Ausführungs-Arbeiten dagegen nur die Kosten der von Ibnen überwachten Arbeiten zugrunde legen wollen, so kommen Sie dem Bauherrn nach der Gebühren-Ordnung hereits

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- u. Eisenbetonbauten



Höchste Auszeichnung. Leipzig

Dreaden

Stampfbeton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art — Möller-Konstruktionen — Viktoria-Decke D. R.-Pat. — Wolles Konsoldecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. - Rabitzarbeiten.

Johann Odorico, DRESDEN.

Unternehmung für

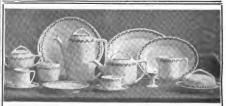
Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten Mosaik-Terrazzoböden.

Statische Berechnungen, Kostenanschläge ev. gratis und franko.

Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen. Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.



Reiseartikel, Plattenkoffer, Lederwaren, Necessaires, echte Bronzen, kunstgewerbliche Gegenstände in Kopter, Mosting und Eisen, Terra-kotten, Standuhren, Tafelbestecke, Tafelservice, silberplattierte Tafelgeräte, Beleuchtungskörper für tins und elektrisches Liebt Korbmöbel, Leder-Sitzmöbel, Dresdener Künstlermöbel

gegen monatliche Amortisation.

Erstes Geschäft, welches diese feinen Gebrauchs- und Luxusartikel gegen erleichterte Zahlungen liefert. - Katalog HK koslenfrei. - Für Beleuchtungskörper Spezialliste.



STÖCKIG & CO., Hoflieferanten Dresden A. 1 (für Deutschland).

Bodenbach 2 i. B.

entgegen. -

MCOMCOMCOMCOMCOMCOM BEILAGE 46 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITU XLII. JAHRGANG. ZU No. 91 VOM 11. NOVEMBER 1908. ≡

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mitteilungen.

000

Haus wasserleitungsanlage ohne Sammel-Behalter und unter Benutzung einer elektromotorisch betriebenen Pumpe. D.R.P. 101288. Siemens-Schuckert-Werke G. m. b. H. in Berlin

Hauswasserleitungsanlagen mit Pumpenbetrieb erfordern besondere Einrichtungen, um die Wasserlieferung dem wechselnden Bedarfanzupassen. Die Pumpen deraniger Anlagen sind meistfür einen gleichmäßigen Betrieb über längere Zeit giermanigen betrieb über langere Zeit eingerichtet, und es dient dann zum Aus-gleich des Unterschiedes zwischen der Lieferung der Pumpe und dem unregel-mäßigen Verbrauch an Wasser ein Sammelbehälter, der in die Leitung zwischen Pumpe und Verbrauchsstelle eingeschal-tet ist. Ein solcher Behälter ist aber kostspielig in der Anlage und verursacht Unbequemlichkeiten im Betrieb durch die Gefahr des Einfrierens und Undichtwerdens Besonders nachteilig aber ist da

Fla: m | 10

bei, daß das Wasser im Behälterab steht und warm wird Ein Sam-melbehälter wird entwenn die

l'umpe nur derWasserarbeitet und nur soviel Wasser lietert, wie verbraucht

dieses stets trisch ist im auch Um Verbrauchsstellen, die der

l'umpe entiernt sind, mit brischem Wasser o versorgen, muß die Pumpe von ihnen ors bei jedesmaligem Wasserbedarf in Gang gesetzt werden konnen. Dazu eiglurch Elektromotor, weil dieser stets be riebsbereit ist, nur wenig Wartung bedarf and durch Fernstenerung leicht angelas sen werden kann. Zu diesem Zweck werden die 1 eitungen des Elektromotors nagt den Zaptstellen gelührt, an denen

Alduldung i zeigt eine de artige Anlage der l'umpe p, die von dem Elektro das Steigrohr r zu den Zapfstellen a führt l eitung l angeschlossen, von der Zweig-leitungen zu den Schaltern an den Zapi-stellen führen Zur Sicherung der Anlage ist es nun erforderlich, daß die Pumpe micht eher in Betrieb gesetzt wird, als bis the Wasserleitung genfinet ist, weil an-derenfalls der Wasserdruck im Steigrohr the Leitung gefahrdet oder der Pumpen-motor unter Strom still gesetzt werden konnte Anderseits ist es auch wichtig, daß beim Abstellen der Pumpe sämtliche Wasserhähne geschlossen werden, damit nicht beim Wiederinbetriebsetzen der Pumpe Wasser auch auf einer nicht gewünschten Stelle aussließt. Es darf daher

MBURG BERLIN BREMEN KIEL FRANKFURT a.M. POSEN GEGRÜNDET 1858

HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICHMANN SPECIALGESCHÄFT FÜR BERLIN N.W.6. KARLSTR.13. ZEICHENBEDARF.

euersichere C

Deutsches Luxfer-Prismen-Synd. G. m. b. H., Berlin - Weissensee, Lebder Strasse 34/35, Telephon No 231

BETON (IND EISENBET

HOCH- II. TIEFBAU BRÜCKENBAUTEN . KANALISATIONEN

GEGRÜNDE?

HÜSER U. CIE. OBERCASSEL-SIEGKREIS

GEGRÜNDET

100 IV

Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hambure

Hartholz-Fussböden aus Ahornholz saccharleum).

Ast., Pages, Splitterfrei far Fabriken. Regierungs- und Kommunalbauten, auf Balken, Lager oder Blindboden.



Aboraboly als Bolag auf altes obgenstzten Fussbades ist die billigste unr danarkaftasta Erangarang Abuntzung laut Unter suchung der K. Mate-rialprüfungs - Anstal-Lichterfelde/Berlin

Abern 3,2 ccm, Elchen 5,6 ccm Vor minderwertiger Ware wird gewarnt.

Koefoed & Isaakson, Hamburg 15.

daher Tagesleistung 250-500 gm Flecker Bindemittel. Einfachete Bedienung. Bleinere Ans Preis: M. 250, - per Stück nette ab Werk.
Allein-Vertrieb: 442 11

Gebr. Schleicher, München XXIII

ein elektrischer Schalter nur geschlossen werden beim gleichzeitigen Oeffnen eines Wasserhahnes und umgekehrt. Um diese Abhangigkeit der Hähne und Schalterstellungen mechanisch zu sichern, werden an jeder Zapistelle der Wasserhahn und der elektrische Schalter miteinander verbunden, sodaß sie durch einen Griff in dem gewünschten Sinne bewegt werden konnen. Eine derartige Verbindung von elektrischen Schaltern und Wasserhähnen ist zwar an sich bekannt, findet aber zu anderen Zwecken Verwendung. Im vor-liegenden Falle dient diese Verbindung zur Fernsteuerung eines Pumpenmotors von heliebig vielen und enternten Wasser-En nahmestellen, wodurch der Betrieb einer Hauswasserleitungsanlage mit motorisch betriebener Frischwasserpumpe ohne Sammelbehälter in derselben einfachen Art wie bei gewöhnlichen Wasserleitungsanlagen ermöglicht und gesichert wird. In Abbildung 2 ist die Verbindung eines Zapihabnes mit dem Schalter dar-gestellt. Der Zapihabn ist nach Art eines Tellerventils aussebildet, bei dem der Ventilteller t durch Umlegen des Handhebels & durch den Exzenter e an der Drehachse des Handhebels auf seinen Sitz gedrückt wird. Der elektrische Schalter besteht aus den beiden sedernden, sesten Kontakts ücken e (Abluldungen 2 u. 3) und dem ebenfalls durch die Handhebelachse drehhar beweglichen Kontaktstück s, das in bekannter Weise durch Mitnehmer und Feder mit dem Handhebel & gekuppelt ist In der dargestellten Lage bei geoffnetem Ventilteller ist der elektrische Schalter geschlossen, bei Umlegen des Hindhebels in die nunktiert angedeutete Stellung, also durch Senken des Ventiltellers t, wird der Schalter geoffnet. - G

Chronik.

Bismarckturm von Guben. Anfang Sep-tember d. J. ist ein Bismarckturm für die Staut

iember d. J. i.e. ein Bismackturm für die Staat Guben einige werht worden. In einem seinerzeitigen Weitbewerb warden a Stell-die Preise verreit. Sochnoberg, bei Berin aufgrund seiner preisegkinnen Kniswifes überinagen Berinagen Schonberg, bei Berinagen seinen preisegkinnen Kniswifes überinagen. Ruppurr bei zu Ewargelische Kirche in Ruppurr bei zu Ewargelische Kreche, ein Werk des Vorstande der exangelische Kreche, ein Werk des Vorstande der exang lischen Kriche, bar über die Vorstande der zum lischen Krichehbau-laspekinon in Kartund. Bis arech hard, lereithering werden

Einwelhung des evangelischen Gemein-Einweihung des evangelischen Gemein-dehauses in Aschen. Am 4 Okt. d. J. land in Aschen die Kunweihung die evangelischen Gem indehauses statt, welches nach von Ent-wärlen des Hrn. Arch. Ar hur Eberhard in Coln unter Minarbeit des Architekten Karl Co-

lombo in Cola ausgefährt wirde. -Spohr- und Kielsi-Schule in Frankfurt Spohre und Krissi Schmüdter Frankfurd a. M. In Frankfurd in Statistical Missisterial Missisteria gatten und Kindichort), Schulkfichen, Badean-lagen usw. vertinnden. Die mit einem Auf-wa de von 825 000 M. etbaufe Schulgeuppe int-wa f. Hr. Stadton insp. Resnieke, die ötiliche Baufeit og hatte. Hr. Arch. Steigleder, beide

nkint a. M -D.e Vollendung des Stadtratsaales im Kaufhause zu Manubelm ist mit Austellung Kaufhause zu Marnünelm ist mit Austellung des von Up zuseisteitig eines siering geschiffenen Beidmät-Großt ing Friedsichs Leifolgt. Der Saulwurd unt dem vorderen Till der Auslausest 1730-712-8 Ausla Schmalz zugrunde gelegt, den das stadische Hashbaus-nil a sabetniete. Auf der einen Kopf seite des Saales wurde eine sweigeschoss ge Bioliotiek, auf der anderen eine Holzarchitektur eine, ha ih, die das Standbild unnahmt. Die Kosten der Ausstattung des Saales haben 63 000 M

Villenkolonie in München-Nordost, Far ein G. Stude, der "T. train Akt. Ges. Müuchen-Nirdost" an der Ismaning re-Straue obeshalb des Hertugprikes hat Flot, Kin, v. Seidl im Mün-chen einen Behauungsplan aufgesteld, weicher enen Bebauung des Geländes nach könniler-eine Bebauung des Geländes nach könniler-sels- in Gestelltspinkten vorsieht und aus der Anstredelung tungenst eine Könstler-Kolonie machen wij!

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5. (Tel: VI, 1377).

Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.



Baumhold & Co. B.m. b. H. Hannover

Tiefbau-Unternehmung

Spezial-Beschäft für Beton- und Eisenbetonbau

Zweiggeschäfte: Cöln a. Rh. . Hameln

Vacuum-Pumpen zu Entstaubungs-Anlagen

für Hôtels, Villen, Wohnhäuser etc. geeignet für alle Antrichsarten,



Maschinen- und Armaturen-Fabrik vorm. H. Breuer & Co., = Höchst am Main. =

Eine neue prakt. Erfindung

[801 b un@bertroff ,tadellos wirkend nie versagend. darf auf keinem Schorn-DRGM stein fehlen, well da-durch jede Rauch-Belästigung unmöglich.
Der Wind imag aufstossen, wie
er will, siele muss er den Rauch
mit ferfreissen, wie aus den
Pfeilnehtungen für jedermann
Bberzeugend ersiehtlich Preis s.
bilig, nur pr. Nachn ab Colm.
Man verlange Prospekti bachmann & Berthold. Abt. Ventilation.

Coin, Metzerstrasse 31.



Schechts farbiges Karbolineum

impragnicit das Holz u. ersetzt die teuren Oelfathenanstriche bei Planken, Stakets, Schulfen, Kalinen, Windmuhlen, Ackergerelen etc. Man verlange Prospekt und Öfferte von F. Schacht, Leerp odukten-Fabrik, Braunschweig A 22. 4264

Wald-Ankauf durch die Stadt Dussel-Wald-Ankauf durch die Stadt Dosseldorf. Die Stadtvorordente voll Detseldorf beschlossen den Ankauf des Anperwaldes im Vororr Rahl 1st den Preis von dr. 3/4, Mill. M. Deumfangreiche Waldbestu, der bis jetzt Rigentum des Fische vors, ols zu gemeinstungen
Zwecken chalsten bleben. — ein Genf. M.
einem Kostreaufwande von ei, Mill. Fen., soil
der B bahbtl in Genf, der den modernen Verbehrs-Anlorderungen [langes is ohn ende renden.]

kehrs-Anforderungen langst nicht mehr genugt, einem durchgreifenden Umbau und einer Erweiterung untersogen werden. Dem Umbau wird unter Aulwendung besonderer Kosten der An-kauf durch die Schweis aus fransösischem Besits vorangehen. -

Personal-Nachrichten

Deutsches Reich. Der Mar.-Ob.-Brt. Willliam in Berlin lat nach Withelmshaven, der Maschinenbau-B-tr.-Dir. Mäller in Withelms-haven nach Berlin und der Mar-Ob.-Brt. und Halenbau-Betr-Dir. Behrendt in Withelms-

Haven nach Kiel versetat.

Bayern. Dem Reg. Ratv. Müller in Nürnberg ist der Mil. Verdienstorden IV. Kl. mit der Krone verliehen.

Der Bausmtsass. Goeta in Donauworth ist Der Branntsess, Gocta in Donauwörth ist. Ans. enispt. 2 auf de Dauer 1; Jahres in den Ruhestand getreten. Der Reg. -u. Kr.-Branss gericht un Weinbug ist sur vondbergebenden Der Gerten und den der Schalbergebenden Der Gerten der Branntsas. Nits seh in Weinburg ist. Reg. -u. Kr.-Bussas. heider Reg. von Unterlanken und Archaffenburg belörder; der Reg.-Buss. Arnold in Amberg ist. Ebauartass. beim Birt. a. Flutbausant Werburg au. Landbaussun Donauwörft errans. misss. beim Landbaussun Donauwörft errans. misss. uamt Donauworth ernannt.

Landbaumt Donauwönth ernannt. Hessen. Der Ob.-Bit. Mangold ist zum Mitgl. des Techn. Ober-Pallungsamtes ernann. Preußen. Verliehen ist. dem Geb. Reg. Rat Dr. lag. Prol. Henrici in Aneben der Rote Addre-Orden III. K. Im der Schelle; dem Geb. Reg. Rat Dr. lag. Prol. Henrici in Aneben der Rote Addre-Orden III. K. Im der Schelle; dem Geb. Reg. Rat Prits eh beim kais: Paten-Ann. den Reg. Rat Dr. lag. Prol. Henrich bei Gestellen dem Geb. Bri. Onto March in Challottenburg und die K. Beh. Onto March in Challottenburg und die Res. Rote Addre. Hennenholer in Cronnerg der Rote Adler-Orden IV. Kl.; dem Geh. Brt. Prol. Schupmann in Anchen und dem Stadtbrt . Brt. Bachamann in Cottbus der kgl. Kronen-Orden III. Kl., dem in Colous der igt. Kronen-Orden III. Kl., dem Reg.-Bmist., Art. Schmidt in Lennep der kgl. Kronen-Orden IV. Kt., dem Dir. der St. Peters-burger Ges. für elektr. Beleuchtung Brünig in St. Petersburg der Char, als Brt. Versetat sind die Reg-Bmatt. Nimts in Cosel nach Stuhm und Reisel in Neustadi

nach Pr.-Stargard.

Die Reg.-Bihr. Hugo Rasbach aus Mathildenseche, Karl Joest aus Bellingroth u. Wilh Mithoff aus Hannover (Wasser- u. Straßenbich.)

Mithoffaus Hannover(Wasser-u.Strauendium) sind au Reg.-Bustra. ernanti. Dem Reg.-Bustr. Vollpracht in Allen-atein ist die nachges. Entlass, aus dem Staats-

Sachsen. Die Krlaubnis zur Ann. : Tragen der ihnen verlich. Orden ist erteilt, und aw.: dem Reg -Rmstr. Rein hardt, a. Zt Eisenb. Komm. In Aus (Sadwest-Afrika), der deutschen Sadwestafrika-Denkmanre aus Bronze, dem Stadt-Bit. Erlwein in Dresden des Ritterkreuses des span. Ordens Isahellas der Katholischen.

span, Ordens I sabellas der Katholischen. Der Baump, Popp ein Ger sit sit Vorta, I. Baubur, Meerane u. der Reg.-Bmstr, Gan schel in un Bereische zur Baump, Doben II I verstein Wurttemberg. Der Bit. Gaiser, Prol. an der Mangeweischule in Stutiger, Ist. Ans. ge-der der Stutier und der Stutier und Kanges eines Oh.-Bits, 1916. des Titels und Kanges eines Oh.-Bits. 1916. des Titels und Stutier Dem Reg. Bmstr. II ill. 2016. Stutier in die Stelle eines Gew.-Ass. b. d. Gez.-Imp. Bhrtting.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. B. H. K. in Bremen. Sie fragen:
Wie sind am sweckmassigaten die Bodenachwingungen, herrührend von einer Gas-Raplostonsmaschine, su beseitigen: Das Fundapouroussumatchine, su bereitigen: Das Funda-ment der po P.S. beitzonial abseitenden Maschin-nent der po P.S. beitzonial abseitenden Maschin-ohren 5 m aus Kleiebegelbhr, der in seinen ohren 5 m aus Kleiebegelbhr, der in seinen aus Kleie mis Sand gemiente und darunter aus leistem Sandhoden besteht. Das Fundament hatte leister sin Triele von 2; in und ruhte auf in feber ein Triele von 2; in und ruhte auf in fabre inn der Maschin Phablem. Wahrend des Abbeituns der Maschin der in in eine sehwinzende-bleden bis auf einigt einom in eine sehwinzendement der 70 PS. hotizontal arb Abetinn der Maschun geriet der benne hatte Boden hat unt einige nom in eine nehmingende Rewegung derzei, daß man sieh entschliesen mußte, das Hundament von Neum herstatellen. Das Ergebnis war ein negatives. Das jetat etwa 5m niele, fod om (660 t) lassode Fundament, gefäl in diese hen Sehwingungen wie iriber. Es seheint, daß die Größe und das Gewicht der Fundament-Blockes keinen Knifuß haben auf diese hen Sehwingungen weit der Sehwende der Sehwingungen weit die der Sehwende Sewegung der Sodens ehengen die sehwingungen Bewegung der Sodens ehengen. die schwingende Bewegung des Bodens, ebensoalte seinwingende bewegung urs ondens, evenswing darfie es nützen, mit dem Fundament noch tiefer zu gehen. Welche Wege sind nun einzuschlagen, um entweder die schwingende

CARL SCHILLING

Stammhaus: BERLIN-TEMPELHOF

Muschelkalksteinbrüche

nebst Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in KIRCHHEIM in Unterfranken



- Architekt: Martin Dülfer.

Muschelkalksteinbrüche

in OBER-DORLA = und Steinmetzwerkplatz

mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss

in MÜHLHAUSEN in Thuringen

Prachtvolles Material für freistehende Werksteinarbeiten Figuren, Denkmäler, Balustraden usw.

Belegte Massivtreppen in Kunststein und Eisenbeton.



endel-

Ohne Anwendung von Federn, Vorrichtung zum selbsttätigen Schliessen der Windfangturen Einfachste Konstruktion. - Grösste Dauerhaftigkeit.

FRIEDLAENDER & JOSEPHSOHN, Berlin N., Sellerstrasse 6.

Fabrik für Eisenkonstruktionen, Schmalspurbahnen und Lowris. Prospekte nebst besten Zeugnissen sichen gratis und franko zur Verfügung

Johann Odorico

Frankfurt a. M.

Unternehmung für Eisenbeton- u. Stampfbeton-Bauten

■Mosaik-Terrazzoböden

Statische Berechnungen, Kosten-Anschläge ev. gratis und franko.

Bewegung des Fundamentes selbst zu beseitigen, I oder aber ihre Fortpfianzung zu verhindern?" --Wir sind der Ansieht, daß die vergrößerte

Wir sind der Ausieht, daß die vergrößerte Masse des Fundamens nur dewegen leitene Einfaß auf die Verringerung der Schwingung gretenten Einfaß auf die Verringerung der Schwingung gerorst mit, der selbst mit sehwingt, denn ersteckt auch jest mit den oberen 3 m in welchem Boden (wie tief er in den lesten Saug gerammt ist, wird wie der die Geren besten Saug gerammt ist, wird unt gend seitlich abgestellt, d., h. ex sind wahrseheilich nur senkenbett Tasguhlah, aber keine Schrägpfähle gerammt. Wir glauben, daß sieh eine westelliche Varpieserung dedunch erreithen. ließe, daß um das Fundament berum eine Reihe kräftiger Schrägpfähle — am besten Eisenbeton-pfähle — bis ti-f in den festen Sand eingerammt und mit dem Fundamentk'ots verankert würden. Oh alierdings jede Vibration in dem Kleieboden damit beseitigt werden kann, erscheint nicht gans sweifelsfrei. Dann bliebe aber kaum etwa-anderes übrig, als ringe um das Fundament mindestens auf die oberen 5 m, besser noch his auf den Sandboden berah einen Schlitz anszubeben, nachdem vorher in entsprechendem Ali eine eiserne oder Risenbeton-Spundwand eingerammt wurde.

Wir erbitten weitere Vorschläge aus dem

Leserkreis. - X. Y. Z. D.c swischen dem Baulierrn und X, Y, Z., D.r swischen dem Baulerm und ihnen unter den 12. Nov. 1905 vereinbart Vertrag enhält im § 2 die beatmunte, klare, un-sweideutige Abrede, daß IIr die im § 1 sulge-führten Arbeiten und Leistungen als Gesamt-Honorar x M. nn zahlen sind, und swar unter Verzieht auf jede Nachborderung, falls die aus-geweite Bas- und Ausbausunnen ebreichtigs werden 30lte. Weil die in Ihrem Schreiben die in der Schreiben und die seine Schreiben und die in die die zu der die Schreiben und die zu der die schreiben die zu der die Schreiben und die zu der die schreiben und die zu die zu der die Schreiben und die zu der die zu der die die zu der die Schreiben und die zu der die zu der die die zu der die Schreiben und die zu der die zu der die zu der die die zu der die zu die zu der die diejenigen sieh unterordnen lassen, welche im Vertrags-Paragraphen i genau beseichnet sind, vertragerpiene i genau bezeiennet sind, www.dece.com.gervienes Urteilsgerieht Ihren Anspruch auf eine besondere Vergätung der-selben über das Gesamt-Honorar binaus als un-gerechterligt zurückweiten, sodaß von Ihnen nur verzueht werden kann, auf dem Wege gät-licher Enngung mit dem Hauherm eine solche au erlanger

au erlangen. -- K. H-c. Hra. Stadtbauazz, E. V. in A. Weil § 3 der liter in Betracht kommenden B.-P.-O. ihr eine Kinfriedigung, welche an der Straße er-richtet wird, das Einholen einer Bauerlaubois richtet wird, das Einholen einer Hauerlaubei vorschreibt, so kunn es einem rechtlichen Bedenken nicht unterliegen. daß der bereigte Baudenken nicht unterliegen. daß der bereigte Bauber einer solleben beduffte, da nach dem Sprachgeband des gewühnlichen Lebens und nach hierung sollie genfallen ist, ob die Einfriedigung dieht auf der Grenze sieht oder etwa 3 geminter dieselbe aufrakteit, und den Besenff und den Be gung dieht hau der örenze stent oder erwa zu ein hinter dieselbe zurücktritt, um den Begriff "einer Kinfriedigung an der Straße" zu erföllen. In-lotgedessen warted der Grandeigner die Begriffi-Merkmale des Taibestandes einer Uebertretung aus § 367 Ziffer 15 Str.-G.-B. erföllt beb.n. K. H-e.

Hrn. R. F. in B. Ihre Frage 188t sieh ohne eine genzue öriliehe Besichtigung nieht beant-worten. Ergibt sieh aus dieser, daß das Werfen worten. Ergibt sieh aus dieser, daß das werren des Bodens auf mangelhafte konstruktive Maß-nahmen, z. B. Feblen genügender Isolierung nod Auftreten von Feuchtigkeit zurückzufähren wäre, so ist der Unternehmer berechtigt, seine Garantiepflicht zurlekeuweisen. Liegen dagegen Feh ler in der Austührung vor, so bleibt der Unter-nehmer haftbar. Welcher dieser beiden Fälle in Frage kommt, ware nor nach einer sorgfaltigen

Untersuchung zu entscheiden. --Hrn. F. L. in Str. Ihre Anfrage entbehr des allgemeinen Interesses, es fehlt ibr audem der Nachweis des Bezuges unserer Zeitung. Hrn. Arch. H. F. in O. Sie senden uns in einer Angelegenheit, welche die Allgemein-

helt nicht interessiert, einen langen Bericht m 11 Bellagen, weisen aber den Bezug unsere-Blattes nicht nach und legen auch keine Brief-marken für Rücksendung der Originale het Wir haben früher sehon zu nnserem Bedauern wiederholt erklären massen, daß wir in Briel-kasten-Angelegenheiten nicht in der Lage sind lange Schriftstücke su studieren und daß wit im Briefkasten nur Fragen von all gemeinem im Briefkasten nur Fragen von all gemeinem und prinspiellem Interesse behandeln können. Wer den Briefkasten zu henutzen wänseht, von uns also eine Gefäligkeit fordert, sollte seiner-seits auch die Bedingungen beschien, unter wel-ehen diese Gefälligkeit geleistet werden kann.

Anfragen an den Leserkreis Apparate hat sich bisher bewährt?

P. W. in F. Entstanher. Welches System tragbarer

2. Unser König Albert Denkusal, lebensgroße 1. Under Konig Albert Denkinst, reinengroue Figur aus feinkörnigem Elbsandstein, seigt an vielen Stellen Verwitterungsmerktnale, die teil-weise einige Millimeter tiel geben. Wir bitten um Angabe eines Miliela, um den Verwitterungs-

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- II. Eisenbetonbauten

für Hoch- und Tiefbau.

Grosse troidens Redaills

Höchste Auszeichnung. Dresden

Leipzig 1897. 1903.

Stampfbeton-Beuten und Eisenbeton-Beuten aller Art -Möller-Viktoria-Decke D. R.-Pat. - Wolles Konsoldecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. - Rabitzarbeiten.

Obernkirchner Sandsteinbrüche. G. m. b. H.

Obernkirchen, Grafschaft Schaumburg empfehlen ihr anerkannt vorzügliches absolut wetterbeständiges Sandstein-Material, rob, besigt and bearbeltet.

Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Haus- n. Fahrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen, Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.

Gegründet 1873.

Gagrundet 1878

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art. BERLIN. DRESDEN-A.

Königin Augustastr. 61

(202)



Reiseartikel, Plattenkoffer, Lederwaren, Necessaires, echte Bronzen, kunstgewerbliche Gegenstände a Kapite Mester auf Eine Terra-kotten, Standuhren, Tafelbestecke, Tafelservice, silberplattierte Tafelgerate, Beleuchtungskörper für och bei beiter be beite

gegen monatliche Amortisation.

Erstes Geschäff, welches diese feinen Gebrauchs- und Luxusartikel gegen erleichterte Zahlungen liefert. – Katalog HK kostenfrei. – Für Beleuchtungskörper Spezialliste,



STÖCKIG & CO., Hoflieferanten Dresden A.1 Bodenbach 2 i. B. ifür Oesterreich)

BEILAGE 47 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG

XLII. JAHRGANG. ZU № 93. VOM 18. NOVEMBER 1908.

Insertiouspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mitteilungen.

Holzbelag für Fußboden. D. R. P. 202779 Johann Hackstein in M-Gladbach Die Erfindung erstreckt sich auf einen Holzbelag für Fußböden, bei dem die infolge Eintrocknens der Dielen oder Bretter entstehenden Fugen vermieden werden, und der in wirksamer Weise die Fortpflanzung von Erschütterungen und Schall verhindern soll. Von den bekannten Fußboden, bei denen die einzelnen Bretter auf den Unterlagern verschiebbar angeordnet sind, unterscheidet sich dieser Fußboden durch den Ersatz jener aus Holzleisten gebildeten Unterlager und der zwischen diesen Leisten verschiebbar an den Dielen besestigten Klotzchen durch metallene, nachgiebige oder steife Hohlschienen und metallene Haften für die Dielen. Durch diesen Materialvertausch sollen die Mängel, die naturgemäß durch

Schwinden und Quellen jener hölzernen Konstruktionstei Le ensisten, beseitigt werden. Die Führung und Belestigung des Bretterbeligtes ist keike LEE gestellt werden und Schwinden ausge-

resigning desbreiterbelages ist keinem Werfen und Schwinden ausgesetzt; auch erfordern die metallenen Lagereine erheblich geringere Konstruktionshone, als Holzleisten; die Metallzwischenlage ist ferner geegnet, im Falle eines Brandes die Foruflan-

zung des Feuers

0

0

0

Teleph. 8445

von der Dielung zu den Unterlagern aufmahalten; die Lager sind in Folge ihrer
Form elastisch, sollen daher schalldämpend wirken; sodamn ist das Verlegen dieses Fußbodens einlacher und soll sich bilger sollen hät das der beisammen fielbag,
für die der Schallen der Schallen der
Geschlicher Die Abbildungen zeigen einen derart ausgeührten Fußboden in Draubsich
(Abb. 1) und in schaubilditerh Ansicht
Abb. 2). Wie hieraus erzichtlich ist, ertolgen die Betestigung und Hubrung der
folgen die Betestigung und Hubrung der
driekter, mit einem Langsschitz d versehner Rohre ern du durch ensprechend
gestudiete metallene Halfen a. Die Lager
werden auf die Balken oder Unterlager e
außgenagelt. Die Halten ühren sich mit
hern unteren, ensprechend geformten
here nuteren, ensprechend geformten
her met erne ensprechend geformten
her met ensprechend geformten
her met ensprechend geformten
her met ensprechend geformten
her met ensprechend seinem der met
her met ensprechend geformten
her met ensprechend seinem der met
her met ensprechend seinem der
her met en der der der der
her der der der der
her der der der der der
her der der der der
her der der der der der der
her der der der der der
her der der der der der der
her der der der der der
her der der der der der
her der der der der der der der
her der d

Chronik,

Erhaltung der allen Mehluwage in Frankfutta M. in Frankfurta M. in An seh ein berechtigter Widerstand gegen den Abbruich der
allen Mehlwage erhobee, die den Dompitat vortreffierh absalhießt. Die Mehlwage gehört aischt
auflier Frankfurt, im Wert beraht verlanke für der
Rigenschaft eines Glieden im der Haglich härser werdunden Kette der Buste aus Alt-Frankfurt; sie ühgt mit den bei, den unprängischen
Chart sie ühgt mit den bei, den unprängischen
Ein netwen Geschaffshaus der Konfek-

Elo neues Geschäftshaus der Konfektionelirma Mannheimer in Berlin, under Kest der Obersail: u. Jägersinde geigen, ist ikratich seiner Bestimmung übergeben worden. Der Neubau, der nach den Entwärfen der Architekten Salinger & Schmohl in Berlin aufgefährt uurde, ist mit dem alten Geschäftshause in innere

RUD. OTTO MEYER

IAMBURG BERLIN BREMEN KIEL FRANKFURT A.M. POSEN GEGRÜNDET 1858 HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICHMANN
SPECIALGESCHÄFT FÜR
ZEICHENBEDARF.

uxfer-

Tageslicht.

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5.

Spezial-Unternehmungfär Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Harz-Granite

rot, graublau dunkelgrün

Prismen

(100 XX)

•

0

0

Beste Hochglanzpolitur • Grösste Wetterbeständigkeit Spezialität: Fassadenverkleidungen Granit-Werke Steinerne Renne, A.-B.

Wernigerode am Harz.

Vertretung Berlin: S. ARNDT, Kurfürstendamm 162 — Fernspr.: Wilmersderf-A, No. 3720

Otto Schultz

Tezett-Gitter-Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze

Man verlange Kataloge.

Ueber 500 000 m1 Fussböden im Gebrauch.

yrofugont-Werke Taleph. 8445

Vollkommenster fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (442 1) **Gebr. Schleicher,**Monochen X III + Wien

* Parle * Genua *

and and and

Verbindung gebracht worden. Aeußerlich sticht I der Neubau, der in einem sein suttekhaltenden antikuterenden Stile des Anfanges des vorigen

antinisterenden Sitte des natanges des vortigen jahrbunderts gehalten ist, vorteithaft von dem älteren B-rockbau ab. — Der Neubau des Geschäftshanses der Posensehen Landes Genossenschaftsbank in Posen, van den Architekten Hartmann & Schlenzig in Berlin entworten und unter deren

Die Führung haben die Orte Vi. hhaugedeekt.

gedeckt. Die Führung haben die Offe Vi. nösen sen und Bergmaningen im Berük Kelheim. — Vereinsnaus für den Berliner Lehrer-Verein. An 10. Oktober d. J. ist in der Alex-ander Straße 41 in Berlin das nene Vereinshus für den Berliner Lehrer-Verein eingeweiht wor-den. Das Gebäude, für das einseh, Grund-Krden. Das Gebäude. fir das einseht Grand-kir-werb eine Kostensumme von 3,5 Mill. M. an-gegreben wird, su welchem Betrag die Lehrer Berlins eine Samme von 1,5 Mill. M. aufg. baeh haben, ist ein gemeinsames Werk der Hin Areh. Hans Tobei mann und Henry Gross in Ber-lin. Es zeht vom Alexanderpists bis sur Kutzen. Straße durch. Der Teil der Bauanlage an der Straße durch. Der Teil der Bassalage au der Alexander-Straße emhält Geschlarksume, die rickskanigen Teile achimn die Verwaltungstraße auch der Straße der Straße auch der Straße d land beseichner. -

Die Erweiterungsbauten des Rangier Babnhofes Mühlacker, der auf wütttembergi-sehem Gebiet auf der Linle zwischen Stuttgart schem Gebiet auf der Linie zwischen Stutigan und Kailsrube liegt und auch den Anschluß-Bahnhol für die nich Herrenalb gehenden Züge bilder, sind in lebhaliem Gange. Fertiggestellist ein Tell der Gleis-Erweiterungen, sowie eine 27 m lange Straßen-Ueberführung, die an Stelle 177 in ange sirsnen-voerientung; ute au ziech des hisherigen Ueberganges in Schienengleiehe sur Aufschließung des jenseits der Bahn gelege-enn Geländes mit einem Kosienaukunde von 136000 M. ausgelährt worden ist. An den Ge-samikosten der Bahnhols-Umgetalbung ist auch Baden mit einem kleineren Anteil beteiligt.

Neue städtische Markthallen in Breslau. Am t. Okinber d. J. wurden in Breslau die mit einem Aufwand von rd. 3 Mill. M. erbauten bet-den ersten städtischen Markihailen eröffnet. —

Literatur.

Esselborn, Kasl. Lehrbueh des Hoch-baues. Beatbeltet von den Pral.: Geheim-Rat Dr., los Durm, Dr.-log, Kasl Essel-born, Hernh. Koßmann, den Arch.: Kanl Beuilinger, Kasl Stiet, Heins Stumpl. Arthur Wienkoop, den logs: Og. Rath. Renh. Weder Mit über 2000 Abbildungen und austhürlichen Sachregiver. I. Bladt-Grundbau, Seiche Mit über 2000 Abbildungen. Grundbau, Seiche Mit über 2000 Abbildungen. struktionen, Eisen-Konstruktionen, Risen-beion-Konstruktionen, Pr. 15 M., geb. 17 M. Lehrbuch des Tiefbaues. Bentbeitet beion-Konstruktionen. Pr. 15 M., geo. 17 M. Lehrbuch des Tiefbaues. Bearbeitet von Karl Esselborn, Dr.-Ing. Theodor Landaberg, Kusrd Sonne, Dr.-Ing. Phil. Völker, Hans Wegele, Leov. Willmann Ditte, vermehrte Auflage. Mit über 1800 Ditte, vermehrte Auflage. Mit über 1800 Abbildungen u. ausführliebem Seehregister. I. Band: Krd., Straßen., Kisenbahn- u. Tun-nelbau, Sütz., Futter, Kai- und Staumauern Bearbeitet von Hans Wegele und Leov. Witlmann. Pr. 15 M., geb. 17 M. Leipzig 1005. Withelm Engelmann.

took: Wilhelm Rugelmann.
Dr.Mazel, Andon. K ünstlerische GebirgePhotographie. Auorisierte deutsche
Uebreseung von Dr. E. Herg und Dr. C.
Siürenburg. Zweite, durchgeschene und
erweiterte Auliage. Mit of Tafeln nach Original-Aufnahmen des Verlassen. Berlin
1906. Gau. Schmidt (vorm. Rob. Oppen-Pr. in But numsehlag 4.50 M., in Leinenh 5 50 M.

Leinenband 350 M.
Ritmann, Friedr, Ürzing, Fabrik-Insp. Zur
Frage der Kralehung der Architekten und In genieure au Verwaltungstder Literatur- Uebersteht, zusammengestellt vom Internat. Instituter Sosial-Hibbographien Berlin. Berlin 1908. Jul. Springer.
Pr. r. M.

TORGAMENT

1897 Gold. Med. Bedenbach - 1897 Silb. Med. Leipzig - 1906 Silb. Med. Dresden

Bester hygienischer Fussboden! Feuersicher D Fugenies

Torgamentestrich- und Korkestrich - Unterböden

:: Ueber 1 Million Quadratmeter ausgeführt :: Langjährige Erfahrung. Glänzende Zeugnisse.

Torgamentwerke G.m.b.H. Leipzig

Präcisions - Reisszeuge Rundayatam. @ Paris 1900, St. Louis 1904



Clemens Riefler. Yesselwang und München, Bayers Neu!

Neul

Goudron-Korkplatten

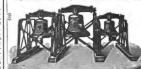
sind das Baulsollermaterial der Zukunft. Muster versendet die Spezialfabrik für Wärme schutzmittel

Rheinhold & Co., Hannover D. 4. Kleselguhr für Bauzwecke u. Wärmeschutzm.

(Die echten Rieflernirkel tragen a Kopl den Namen "RIFFLER. & Unmack H. 6



und Miesku



Bochumer Gussstahl-Glocken. Voller, schöner, reiner Ton. ---m etwa die Hälfte billiger als Um etwa die Hällte billiger als Bronssglocken, bei viel groeserer Hörweile, auch halibarer als letztere, selbst bei Pall von gronser Höhe und Peueragelahr. — Lange Garantie. — Zweckmässig und sollde gescheitete Zubehbr. — Bis Ende 1607 über 1806 kirchen — Lewo Signal-Glockan ge-liebert. — Prospie tur int Zeickanungen u. vorstigt, Zeugnissen auf Wanach.

(83)

Bochum in Westfalen. Rochumer Versin für Bere bay- und Bussstahlfabrikation.

Bronzegiockeogesser verbreiten viellsch in Annoren und Prospeklen die Behauptung, dass Gussethigkocken bei Beschädigungen werden wurden. Diese Behauptung wird daderch behaupten, dass Gussethal-Erriesdecken beim 741 non grosses Behaupten wird daderch behaupten, sein sechnädigs biesbena, Ein Springen von Gusstahl-Kirchengischen im regelmksiere Gebrauch kan bis jests nicht vor, während gespungenen Bronzegischen häufig in Zahlung gegeben wurden.

astfreien und gerade gewachsenen Hölzern. für Vermessungszwecke ::

Dekorationsleisten n. einges, Farbmuster. Goldleisten. Baulelsten. liefert als Spezialität

Geraer Holzwarenfabrik Robert Lindner Gera 274, Reuss.

amt des Inneren ernannt.

and de I Inneren ernannt.

Zu Mil-Bautina, vind die Reg. Bustr. ernannt: Klew is in Goldin und Köhler in Berliu unter Überweisung als techn. Hilfsab, rutel, der mit, Inst. and Komm undierung zur BauAbt. des Kriegeminist, der Mil-Baute, Busgerten in Mins und. Übers eisung als rechn.

Reg. Baden. Verentiss die Reg. Gemülze

Baden. Verentiss die Reg. Gemülze

in Sungen zur Halnbaumsp. Bruchau Kölngel

in Rassat zur Inner. Sürgen und Konge hir In
Rassat zur Inner. Sürgen und Konge hir In
Rassat zur Inner. Sürgen und Konge hir In
Rassat zur Inner. Sürgen und Konge hir In
Rassat zur Inner. Sürgen und Konge hir In
Rassat zur Inner. Sürgen und Konge hir In
Rassat zur Inner. Sürgen und Konge hir In
Rassat zur Inner. Sürgen und Konge hir In
Rassat zur Inner. Sürgen und Konge hir In
Rassat zur Inner. Sürgen und Konge hir In
Rassat zur Inner. Sürgen und Konge in In
Rassat zur Innere Sürgen und Konge in Innere Sürgen und Innere Sürgen und

and the state of t

Der Landerbauinsp. Brt. Berten sin Asehen sit gestoben. Dem Areh. Alb. Stein metat in Kastakheren Dem Areh. Alb. Stein metat in Kastakheren Dem Areh. Alb. Stein Bestellen Mittheher der Mehrer Stein der Mittheher der Mittheher

Karls III. crieift.

Karls III. ereitt.
Warttemberg, Verlichen ist: dem Ob. Brt.
von Schmoller bei der Gen.-Drt. der StaatsKrieb. das Kommehurkerus II Kl. der Friedrichs-Ordens dem Pref. Schmobl. Drt. der
Baugewerksahle im Stuttgart, das Ritterkerus
I. Kl. des Friedrichs-Ordens; — dem Ob.-Brt.
von Neutler die Stelle des Vorst der Bausht
der Gen.-Drt. der Staatsrieche. unter Richterung van Dreit Kon.

ning stum Dirktot.

Der Kissen-Baninsp, itt. Bet. Betklen in Rotwell ist sid die nit den Dienstrechen eines Beits, webendere Sielle der Wert, der Einschen werbendere Sielle der Wert, der Einschen Sielle der Wert, der Einschen Dem Abt. Jage, Bernat in Cale ist nach Schorndorf von. Dem Abt. Jage, Welte in Heilbrom ist die Buissp. Sielle in Heidenbeim, dem keg. Boste. Dem Abt. Jage, Welte in Heilbrom ist die Buissp. Sielle in Heidenbeim, dem keg. Boste. Der Bast. Beits gewähne der Beitspericht in Stutigart eine erled. Prof. an der Bangewerkschie und dem Reg. Blitt. De. Lieg. Allt. Bast. in Studied int die Stelle der Vordt und ersten Landid dir die Stelle der Vordt und ersten Landid der Abstelle und Gewählen der Gewählende Ansalel. daselbst übertragen.

Der Reg. Briste. Fr. Probst in Stuttgart ist gestother

Brief- und Fragekasten.

Hru. Arch. J. B. in L. Sowohl aber die Stromban-Verwaltungen wie auch über Fragen des Patentwesens und des Musterschutzes fürden Sie ausführlich Angaben in unserem "Deutschen Bankalender" 1509, auf den wir Sie verweisen müssen.

Hen. Arch. A. J. in Gorlitz. Wenn Ihren Auftraggeber der Nachweis gelingt, daß durch die im ersten Obergeschoß der nachbarlichen Brauerei vor Jahreafrist umgeänderte Küh'anlage mit Motor die sieh niederschlagenden Dampfe seit der Aenderung häufig so stark sind, daß das Wasser an der Brauererseite des gemeinsamen Water an der Brauererseite des gemeinsamen Girbels herunstrüßt, infolgedessen die Gebel- wand vollsitändig naß ist und die anliegende Stude und keine Auftragen ist, auch das Balkenlager derch die Feuchtigkeit berein statk angegriffen ist, danne kann allerfüges mit Aussicht auf Obriegen im Rechtistreite der dadurch gesehal gieg Gründerjung zegen den Eigentämer gesehal gieg Gründerjung zegen den Eigentämen. Auf abstellung dieser Belainigung erheben infolgedessen wärde der langung erhoben. Infolgedessen wärde der

Desirable Reich Der KP, prech LandBauispa, Herr man in tum keis Reges Bit
basishan billing likes Roll addn - Jalousien Semperhaus Tel 2011, thereil Bustern
man des Internations stand billishen im Reichs:

Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen. komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen. Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren

liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.



Johann Odorico.

Unternehmung für

Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten Mosaik-Terrazzoböden.

Statische Berechnungen, Kostenanschläge ev. gratis und franko.

SAALBURGER MARMORWERKE

Ges. m. beschr. Hattung.

Saalburg (SAALE.)
Umfangreicher Maschinenbetrieb mit Dampf- und Wasserkraft.

Antertigung von

Säulen, Ballustraden, Treppen, Pancelen, Fussböden, Kaminen, Springbrunnen, Altaren, Kauzeln, Taufsteinen, Denkmälern

> von den einfachsten bis au den reichsten Ausführungen in allen gangbaren ausländischen,

sowie aus eigenen Brüchen gewonnenen Marmorarten.

Vertreter für Berün: Herr Hans Köstner, W., Genthmerstr. 42.
" Leipzig: Herr Arthur Finke, Oststr. 71.

Schlesien: Herr Dittmar Wolfsohn, Breslau II. Augustastr, 132

Brauereieigner nicht dur die Koaten des von ihnen vorgeschlagenen Abpatree zu tragen, viel-mehr auch dem Hauseigner desjenigen Schaden zu ersetzen haben, welcher diesem Grundstek dadurch zugefügt wurde. — K. H-e.

su erretten haben, welcher diesem Grundstek dadurch augright warde. K. H.-c. dadurch augright warde. Die von Inn kachs ebzilft der Redukthon. Die von Inn kachs ebzilft der Redukthon. Die von Nature Dauert eine dauerende Ab wendung des Schadens können Sie lediglich durch Bestilgung der Ursnehe erzielbene. Da diese nach der vorstebenden M-innag unseres juristischen Herm Britzer durch Klüge erzielt werden kann. so empfehlen wir nicht, erst baniiche Maßoah-men zu treffen, sondern unmittelbar auf Abanderung des schadenbringenden Zustandes in der Brauerei an dringen und, wenn eine vorherige Aufforderung erlolgios sein soilte, die Klage folgen zu lassen.

Fragebeantwortungen aus dem Leser

Znr Anlrage a in Bellage 37 su No. 73. Mir sind nachstehende mit G as bers na g versehene Kirchen bekannt, a) die protestaatische Stadi-kirche in Ingolstadt, b) die Dreienigkeitskirche in Reg-naburg und e) die ev. Garnisonkirche in Mets. Die Heisung in den beiden ersigenannten Metz. Die Heisung in den beiden erstgemannten Kireben erfolgt durch eine der Rumgröße der Kirebe enstgerebende Anzahl Henköhper mit öffenen Brunnern, die in der Ölangen sulgerstellt onderen Brunnern, die in der Ölangen sulgerstellt unsurgrase habe ich in diesen beiden Kireben nicht wabergommen; ich halte ein Festen der-selben in Kireben auch für durchaus unbedenk-tlich. Die Heirung verteilte eine angenehme gleichmaßige Warme, und es war auch in andotzer Nätze der Heliaßoper keine Reltstigung andotzer Nätze der Heliaßoper keine Reltstigung naonster Nane der Heisabryer keine Beilasigung durch Gasgeruch wahrsunehmen. Die Heisung der Metter Garnisonkirche erfolgt mittels sogenannter Regenerativölen, In der gerfamigen Kirche — sie hat etwa 1300 qm Grundfläche mit 1160 m Blanken, einsehl, der Emporen — sind 2a soleher Oefen aufgestellt. Eine Ahfshsind 22 soleber Oefen aufgestellt. Eine Anven-rung der Gase durch Abus (knalle erlolgt anch hier nicht. Nach eigener Wahrzechungs wird durch diese Helivung, die etwa zwel Stuuden vor Beginn des Gottendienstes in Betrieb ge-setta wird, eine recht sugenehme Temperatur ersielt. Die für die Gasheisung entstehenden Kotten issen sich nicht alligment nargeben, dader Preis für das ebm Gas sehr verschieden ist In der Garnisonkirche Meiz wurden in den Monaten Januar bis Mars 4900 chm Heisgas verbrancht, monailleh also rd. 1630 chm; das ebm Heisgas kostet hler 19 Plg. Die Kest in fis Ingolstadt und Regenshurg werden die hessig! Plarramter auf Anlrage gewiß bereitwil igst mit-Frairanter auf abringe gewis bereitwit igst mit-teilen. Die Installation gesebieht in der Rege-durch das örtliche Gaswerk. Gasheizung ver-dient meines Krachtens für kinchen in jeden Bezichung den Vorsug vor anderen Heizarten. n die Gasheizung ist eine sehr saubere, sie denn die Univerzing ist eine sent amwere, au-verlangt nur sehr geringe Bedienung und ist sehnell wirkend, sie bedarf auch keine besou-deren Gelasse zur Außbewahrung der Brennma-terialien. — H. M. in Qn.

Zur Anfrage in Beilage 42 su Nr. 83. Die die Zementrohr-Kanale einzuleitenden Abwasser derfen sance Reaktion nicht aufweisen; auch darf der Alkaligehait der ersteren eine bestimmte Grenze nicht überschreiten, weil die Wandungen der Kenäle sonst ungünstig beein-flußt werden. Erleichtert wird in vorllegendem Falle die unschädliche Einleitung dadurch, als die einzuleitenden Abwässer in ihren Sonder-teilen entgegengesetste Eignungen auf weisen, die teiten-entgegengeseise highungen auf eitsen, die sur gegeneitigen Ansumpfong vorteilhaft her-angezogen werden können. Allerdings muß diese vorgenommen werden, ehe die Kinleitung in das Kanninetz erlolgt. Aus diesem Grunde sind die autren und alkalischen Abasser in gesonderte Vorbehälter an leiten, von wo diese. genoderte Vorbehätter an leiten, von wo diese, je nach ihrem jeweiligen Auslalle, in einem Mischbehäter geleitet, in diesem eutsprechend neutsalniste doch verdünnt und nachher in das eutsalniste doch verdünnt und nachher in das die state vor der verdünnt und nachher in das der sauera Abwässer erfordeilicheren alkainten Beimengungen oder Abwässer betratten beimengungen oder Abwässer betratten und verstellt der sauera Abwässer erfordeilichen alkainten beimengungen oder Abwässer bruthrungend answenden, bezw. die letzeren alleiten für sicht merfordeilicher Weise su verdünnen oder vielmeht die unterschiedlich anfällinder Abwässer. von Fali zu Fall zweckentsprechend unsehäd-lich zu machen. Ueber die Kinzelheiten dieser Unsehädlichmachung, die über den Rahmen des Fragekastens gehen dürften, erteilt der Antworigeber wunschgemaß nabere Angaben.

Zur Reinigung von Abwässern aus Fa-briken, städischen Kanälen, Hergwerken usw, swies uur Fittation und Kneisenung von Trink-wässern empficht die Firma J. Meuri nin Ander-festen, leichten Lava-Fitterkies. Urber die Brauch-festen, leichten Lava-Fitterkies. Urber die Brauchbarkeit des Materiales fregen Acuberungen in und ausländischer Chemiker vor. Firmen, welche die erwähnten Remigungs-Anlagen unter Ver-wendung von Lava-Filterkies bauen, weist die Firms nach. -

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von

Beton- II. Eisenbetonbauten für Hoch- und Tiefbau



Leipzig Dreaden 1903.

Stampfbeton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art Konstruktionen — Viktoria-Decke D. R.-Pat. — Wolles Konsoldecke Wolles Echldecke D. R.-Pat. — Rabitzarbeiten.

Liebold & Co., A.-G., Holzminden.



= Spezialität seit 1873: === Brückenbauten aus Cementbruch- Goldene Medaille: (System Liebold), aus Beton und aus

unserer Cementbruchsteinbrücken be tragt 90,00 m. Wasserbauten Kraftanlagen (Stein-

Disseldorf 1902.

Schleusen - Turbinen. Talsperren Einsiedel 1893. — Marklissa 1902—1905.

Wasserbehälter f. Wasser, Melasse geführten Behälter fassen bis zu 20000 cbm. — Stützmauern Die Mauer vor dem Hentschel'schen Grundstück in Cassel mit 21 m Höhe

Filteranlagen bewährter Systems. Fundamentierungen in schwim-menden Bo-Kanalisationen.

, den und in den Bruchrevieren der Deckenkonstruktionen aller Art Bergwerke. Röhren-, Platten- u. Kunststeinfabrik, Konstruktionsbureau.

Gegrundet Gegründet 1MTR 1878.

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art. DRESDEN-A.

BERLIN. Königin Augustastr. 51. Seilergasse 14.



Reissartikel, Platemboler, Ludarwaren, Necessairen, cohte Broozen, komsipewerbilehn Gappenslade in Rupfer, Monaring und Eroen Terrabetten, Standairen, Tatabistacket, Flateisertes, Eliepfastrites, eller Taleigeräts, Baleuchungskörper für Cine und elektrisches Licht, Kochmöbel, Ledar-Sitzmöbel, Orscheren Könstlarvöhler. gegen monatliche Amortisation.

Erstes Geschaft, weiches diese feinen Gebrauchs- und Luxusartikel gegen erleichterte Zahlungen liefert. — Katalog HK, kostenfiei. — Für Beleuchtungskörper Spezialilate



STÖCKIG & CO., Hoflieteranten Dresden A. I . Bodenbach 2 i. B.

(für Deutschland)

(für Oesterreich).

BEILAGE 48 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITU XLII. JAHRGANG. ZU Nº 95. VOM 25. NOVEMBER 1908.

) CO CO CO CI/CO OO

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg

Technische Mitteilungen.

Fassadenputz "Travertina". Unter der Bezeichnung "Travertina" bringt Hr. Arch. Carl Naumann in Schöneberg bei Ber-lin einen Fassadenputz in den Handel. welcher in seiner Erscheinung die Eigenschaften des Tuffsteins nachahmen will. Es wird diesem Rauhputz neben den Figenschalten der Dauerhaltigkeit, Festigkeit und Wetterbestandigkeit "die von Baukünstlern so sehr geschätzte bele-bende Leuchtkraft des Materiales" nachgerühmt. Diese Putzart, die sich etwa der Struktur des Muschelkalksteines nähert, ist beim Stadttheater in Lübeck, bei der Musik- und Stadthalle in Görlitz, Dresden, Bad Elster, Reichenberg i. Bohmen usw. zur Anwendung gelangt. Am neuen Stadttheater in Lübeck ist uns die interessante Wirkung der neuen Putzart autgefallen.

Tausendlichtglas. Unter diesem Namen wird von der Firma W. Hanisch & Cie., Berlin N. 37, Kastanien-Allee 84, ein neues Glas in den Handel gebracht, das — gleich ahnlichen älteren Anordnungen - zur Verbesserung mangelhalter Tagesbeleuchtung dienen soll. Auf Grund bestimmter

optischer Gesetze wird die Wirkungs weise des Glases durch eine Vereinigung prisma-tisch und linsengestalteter Oberflächen er-zielt, welche in zielt, welche in den Abbildungen dargestellt sind. Durch das Zusam menwirken dieser Abbildg. 1. Die mit Pris-

in einem Winkel von oo" zu einander gestelltenl'rismen und Linsen werden eine Brechung des aufgefangenen Lichtes einerseits sowie eine Verteilung im dunklen Raumanderseits erzielt Das Tausendlicht-

die



Fenster-oder Türrahmen eingesetzt; nur bei sehr engen Holen oder in Lichtschachten usw. kommt es in geneigter Stellung als Reflektor zur Anwendung und wird zu diesem Zwecke mit einer eisernen Einfassung versehen. Die Anwendungsmöglichkeiten haben weite Grenzen. Dunkle Burean, Arbeits- und Kellerräume konnen durch das Glas er-hellt und bisher wertlose Räume durch dasselbe nutzbar gemacht werden. Auch den Oberlichten der Schaufenster, als Schaufenster - Zwischendecke oder als Staubdecke in Warenhäusern, Wartesälen und Hotelsalen kommt die Wirkung zur Geltung

Chronik.

Neues Lehrerinnen-Seminar in Frank-furt a. M. Das städsische Lehrerinnen-Seminar in Frankfurt a. M. hat an der Eschersheimer Landin Fronkluti a. M. hai on der Eschernheimer Lund-sträße, Keic Voge-Sträße, ein neues Heim er-halten, für das 1d. 750000 M. aufgewendet wor-den sind. Die Entwärfe stammen von Studi-Bautinsp. Rei nie ke in Frankfurt a. M. Die Bau-gruppe enhalt das eigentliche Seromat mit Klassen, Verwaltungstämm, Raum effit Zeichen-und Modeller-Unterricht, Sammlungsrämm, eine

GEGRÜNDET 1858 HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

ZEICHENBEDARF



eversidere tensi 100 IV aus luxfer-Flehtroplas

Deutsches Luxfer-Prismen-Synd G. m. h. H., Berlin - Weissensee, Labder Strasse 34 35, Telephon No. 231

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5.

(Tel.: VI, 1377). Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Obernkirchner Sandsteinbrüche, G. m. b. H.

Obernkirchen, Grafschaft Schaumburg empfehlen får anerkannt vorzügliches absolut wetterbeständiges Sandstein-Material, rob, besigt und bearbeitet.

ordeertache Baumeister Rolladen-Jalousien von Ahnert & Co., Hamburg

HOCH- u. TIEFBAU BRUCKENBAUTEN . KANALISATIONEN

HÜSER U. CIE. GEGRÜNDET

GEGRÜNDET OBERCASSEL-SIEGKREIS

Teleph. 8445 Pyrofugont-Vollkommensfer fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (442 D)

Schleicher, * Parls * Ganus * Ueber 500 000 m2 Fussböden im Gebrauch.

Google

Bibliothek, sowie Sale für Physik und Chemie. Eine Uebungsschule an der Esobersheimer Laudstraße enhält is Volksschulklassen mit Bade-Anlage und Schnikache, sowie einen Kindergarten. Durch ein Wahahaus für den Direktor und den Scholdieuer wird die Baugruppe vervollständigt. Eine neue evangellsche Kirche in Wil-

Eine neue evangeilache Kirche in Wil-mersdorf bei Berlin wurde m der Nasausiachen Straße, Kele Gintzel-Straße, errichtet. Es han-wickliche Straße, errichtet. Es han-wickliche Straße in der Straße der Wil-well wir der Straße der Willeder und der währen. Die Groofrisse der Anlage stamme-van Hrn. Arch. Mart. Schreiber, die ktost-lerische Durcharbeitung des Aublasses war Hrn.

lerische Durcharbeitung des Aulbaues war iffn. Heinr, Streumer auvertraut.

Die Enthüllung einea Luitpold-Brun-neus in Ansbach hat Mitte Okinber stattge-foodeo. Der Rowurf su dem aus Kalkstein von foodeo. Der Roswurf su dem aus Kalksiein von Raville gemeißelven Brunnen-Denkmales stammi vom Bildhauer Fritz Behe in Mäachen. Der Mitselpunkt des Denkmales ist ein 3m hoher Bäreniöter zu Roß auf einem Sockel von ähn-licher Höhe. Den beiderseitigen Abachloß der Architektur des Denkmales bilden dekorative

Badische Landes-Ausstellung 1910. In Karlsruhe rüstet man sich su einer im Jahre 1910 absohalteoden Badischen Landes-Aosstellung für G wirke, Kinst nod Industrie, —

lar G wr-be, K-net uod Ind-strite. —
Drittes Hoftheater in WHen. Am 14, Oktober d. J. war-n es 20 Jahre, daß im neuen
Bougheater am Borgring in Wien die rette Vorstellung — "Waltenstein" — stattfood. Die Gernerichaft gregen das 20 große Hust, die sich
bald swohl in den Kreisen der Schauspieler
wir in denen der Hesuchen geltern danester, has
sich bis heote nicht gelegt, stadd uns Anhäl
der swanzighingen Krisorung des Libergraus ges aus dem alteo kleinen Hause am Ballplat-iu dan große Haus eines Vorschinges Ludwig Speldel's gedacht wird, auf dem Ballbausplatein neoes drittes Hnftheater in den bescheidenen Abmessuugen des alten Hauses für das feine nen Aomessungen des alten Frances ist das treich Konversationsstück od die Spieloper zu errich-ten. In Barlin haben bekanntilleh die Privat-Theater diese Differensierung langst vollaugen.— Nenes Rathauss für Amberg. Die städti-schen Kollegien van Amberg beschiossen der Neubao eines Rathausses auf Grund einer Bao-

Neebao eines Rathaoses auf Grund einer Bao-summe von a Josopo M. und betraoten mit den Estwurft Arbeiten den Architekten Praf. Dr. Ga-burg der Wiener Stadtbahn an die Stadt Wien. In Wien wird sorseit die Frarge erworge, die Wiecer Stadtbahn aus dem Beits der Stadts in den der Stadt Wien zu Angliederung an das bereits bestehende städ-tische Verkehrnoeis den Wiener Verkehrster-hältnissen bestehnissen. Mus haftig eine Botscheidung schon in nächster Zeit herbei-

Literatur.

Althaus, Fr., Baogewrksmstr. Die prakti-sche Dachschiltuug. Riu Handbuch Brder-praktischen Zimmeret. Berlin No. 18. H. A. Weber. Pr. 2.50 und Porta 20 Pl. Antipatentgesets ond Erflodernntwebr Kine Deckschriftaur Paccu-Reform. Herus-

gegebos vom Aligemeinen Kindertreiband. Berliu 1908. Verlag von "Kapital ond Br-findung". Pr. 180 M. "Architectura et Amicitia". Afdeeling: Voortgeset en booger Bouwkuust-Onder-

richt, Aigemeene Sameustelling, Amsterdam

11cht, Aug-meene Samustelling, Amsterdam 1998 (Francischap, Architectora et Amelcita; Blum, O., Prol. Dr.-Ing. Zur Verkehrspnli-tik der Gransisadte, mit besoodere Be-räcksi-hirguog der Herliner Verhältnisse.— Sonderab fruck aus der Zeitschrift des Ver-Sonderno trock aus der Leuwenrit des ver-eins deutscher Ingenieure, J.hrg. 1908 Ber-lin N.W. Verein deutscher Ingeuieure. Pr lör Mitglieder 95 Pl., für Niehtmigt. 1.00 M (Portozuschlag für das Ausland 5 Pl.) stol., die Plorie des Westens. Die Bedeo-

stol, die Plotte des Westens. Die Bedeo-tung Bristol's sis Hafen- und Handels-Stadt Nebst einem Anhange: Das neoe englische Patrot-Geets (Patents & Designs Act 1907)

Pariot-Greete (Patents & Designs Act 1997)
Brasol 1998 Committee of Commercial
Degener Leitundeo fin Bugerest-Schulen und
18 r das Veranschlagen (Backstein18 r das Veranschlagen (Backsteinrechnory). Fir den Unterricht und zur
Selbubelehrung brashettet von Architekt
E. Rettlinger. Mit 14. Abblehungen und
sibirteinen Tabellen. Pr. 150 M.
XVII. Leitladen der Statik 18 r Hoch-Avii. Lettlade oder Statig in rioca-bau- ond Tiefbautechniker von Dir. Prof. Dr. Heior. Selpp. Mit 62 Texahbil-dungen. Pr. 2 M. Leipzig 1008. H. A. Lud-wig Degener.

wig Degener.
De Eberstadt, Rud, Prof. Die städtische
Bodeoparzeilterung in Eugland und
ihre Vergleichung mit deutschen Kiorichtungen. Nebst ich Test-Abbildungen. Berliu
1008. Csrl Heymano. Pr. a.M.

100

ist da unmöglich,

gegen Grundwas-Erdleuchtigkeit und Schlagregen Schachts Pixol-Emulgut isollert sind isollert sind Schachts Pixol-Emul-lst das sicherste und billigste Isoliermaterial, Gebrauchsanw u. Prosp. versendet gralis F. Schacht, Teerpro-dukten-Fabrik, Braunschweig A. 22. 4285



rum Treckenheisen von Neubauten Reio Hernarfallan brennender Rokastücks Ablaitung dar giftigan Kokagase. Enorme Heiskraft end Trocknuwirkung. Bitte Pro-spekt zu varlangan.

G. Alb. Zimmermann, Remecheid.

Vacuum-Pumpen zu Entstaubungs-Anlagen

für Hôtels, Villen, Wohnhäuser etc. geeignet für alle Antriebsarten.



Maschinen- und Armaturen-Fabrik vorm. H. Breuer & Co., : Höchst am Main. :

Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen, Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.

Gagrilodet

Gegründet 1878.

Königlicher Hoflinferant

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art. BERLIN. DRESDEN-A.

Königin Augustastr.51. (202)Seilargasse 14



Personal-Nathrighten

Personal-Nachrichten.
Dautschee Reich. Der Geh. AdmiralitäsRat Vogeler in Berlin und der Reg-Rat Geh.
Be der in Kirj ind gestorben. Weidner in Leipzig ist das Ritterkreus I. Kl. mit
Kichealund des Ordens vom Zähringer Löwer,
dem Prol. Theodor Rehbock, Prorektor der
der Weitschahule in Katistube, der Tit. Obner verlichnen. Brt. verlichen.

Der Reg-Bmitt. Eich horn in Freiburg ist auf sein Ansuchen in den Rebennand, der Reg-Bmitt. Lei die ner Rebeinand, der Reg-Bmitt. Lei die ner Rebeinbausen, bei die Rebeinstellung der Reg-Bmitt. Lei die ner Reg-Bmitt. Dei der Wassert. Studie Anbewerfert uns Studie Anbewerfert und dam Bayern. Die Bewilligung zur Ann. und anm Bayern. Die Bewilligung zur Ann. und anm zwar; dem Geb Brit Schne icht in Berlin der kejt. predik Kronen-Orden III. Ki., dem Reg-uk. K. hr. File ich man nin Warbang des Richten und den Kronen-Derden III. Ki., dem Reg-uk. K. hr. File ich man nin Warbang des Richten und den Kronen-Derden Vormannen und der Schnen und der Schnen

e in Mets sind zu Reg.-Bmstrn. ernannt. Hessen. Der Brt. Raupp, früher Min.-Sekt.

Hessen, Der Bir, Ra up p, friber Min.-Sekt., in Darmutad, kit gesinoben. Upps. Der keft, Reg.-Bmatt. Vollpracht in Allenstein ist. Effestl. Landbmatt. und Vorst. des Hessil. Baumites Blomberg ernannt. Praulen. Dem Ritenb.-Mars. Bett-Inayi. Prechtel in Cassel ist beim Understein in den Kombouwad, dem Metl-Basilipa, Kra gi in Daniel Medical M

Wiesbaden der Rote Aller-Oufen IV Kl. resilich.
Vernetst sind der Reg. u. Br. Here er in
Elberfeld als Ox-Brt. (auftrw.) der Riesenb-Dir.
nach Kseen. R. r.j die Kiench-Bau- in Betr-Ingel,
Sch weimann in Weiman als Mitgl. (auftrw.)
is St. Wendel als Vorst. der Betreitung,
is St. Wendel als Vorst. der Bertlein, bl.
Berlin, Umlauff in Berlin als Vorst. der, in nach
Weimar und Stech man ni Breslus als Vorst.
(auftrw.) der Janp. 1 nach Nordhausen; der RegBinst. Dil iers bach his Betwein in den Bet der
Janp. Lo eb ell nach Minden (Kanal-Baudin
Janp. 1 och ell nach Minden (Kanal-Baudin
Janp. 1 och ell nach Minden (Kanal-Baudin
Janp. 1 och ell nach Minden (Kanal-Baudin

Hannover).

Zur Beschäftigung überwiesen sind die Reg.Bmstr.: De mont in Magdeburg dem Mel.-Bsuamt Lötten und Schröter in Königsberg den
wasserbautechn. Ref. im Min. für Landwirtschaft,

wasserbauteche. Ref. im Mis. für Landwirziechst. Domaßen und Forsten. Die Reg.-Bln. Max Kyser aus Drecke. Rich Marx aus Dessau, Otto En gler aus Leip-sig u. Edm. Siedler aus Lobsur (Hoohbfeh.) – Ad. Gerhard aus Halere. Walter Petzle aus Barmen (Wasser- u. Strüßenbleh.). – Theodor Manker aus Wiesbaden und Mix S chuller aus Manker haus Wiesbaden und Mix S chuller aus Berlin (Risenbich.), — Oskar Habild aus Staß-furt (Masch.-Bich.) sind an Reg.-Bmstrn. ernannt. Der Ob. Brt. Meifiner in Essen a. R. ist

Der Ob.-Br. Meißner in Rusen a. R. ist in den Rubersand gerrene.

in den Rubersand gerrene.

Charlie der Scharfte der Scha

Brief- und Fragekasten.

Brief- und Fragekasten.

Hro. Tiefbantechn. P.A. in B. Zwischen
lhaen und der Studtgemeinde bestund ein Dienstvertug, durch welchen Sie sur Leitung der versprochenen Dienste verpflichtet waren. Ob die
likanbeitung der rechnischen Augelegenheiten
für die in das Eigenium der Studtgemeinde übergerenigene Ossannit unter diepeigene Dienstgerenigene Ossannit unter diepeigene Dienstleit hebranommen und au leisten hatten, leit mit
Zwertistatischeit sich zwar nur gast dem WortZwertistatischeit sich zwar nur gast dem Wort

CARL SCHILLING

Königlicher Hofsteinmetzmeister

Ausführung monumentaler Steinmetz- und Bildhauer-Arbeiten

Stammhaus BERLIN-TEMPELHOF Ringbahnstr. 40



Zweiggeschäft

Mühlhausen in Thuringen.

Muschelkalksteinbruch -

in Ober-Dorla, Farbe des Steins dunkelgran,

Steinmetzwerkplatz und Diamantsägerei in Mühlhausen i. Thrg.

Zweiggeschäft

Kirchheim

in Unterfeanken Muschelkalkstein-

-brüche -

in Kirchheim

polierfähigen marmorartigen Kalkstein :: in blaugrauer Farbung.

:: KalksteinKernstein :in hellgraner Farbe.

Steinmetzwerkplatz und Diamantsägerei in Kirchheim.

Zweiggeschäft Wünschelburg Grafschaft Giatz

= Sandsteinbrüche ==

in Wünschelburg in Friedersdorf.

Farbe der Steine: weiss, gran, gelb.

Steinmetzwerkplätze in Wünschelburg

in Mittelsteine u. in Rückers.

Săgerei in Wünschelburg.

Zweiggeschäft

Warthau

in Niederschlesien

= Sandsteinbrüche ==

in Warthau. Farbe der Steine: weiss und gelb.

Steinmetzwerkplätze in Warthau und

in Bunzlau.

Diamantsägerei = in Warthau.



der Wahrscheinlichkeft spricht deshalb dafer, es werde ein angerufenes Urteilsgericht einem von Ihnen erhobenen Anspruch auf Vergütung von Ihnen erhöbenen Anspruch aut vergruung die Billigung versagen, nnd dies um so mchr, als Sie zur Uebernahme von Privatarbeiten außerhalt Ihrer Dienstgeschäfte die Erlaubnis Ibrer Dienstgecherin hätten einholen müssen, was jedenfalla nicht geschehen ist, sodaß Sie damals selbst der Ansicht geweren an sein scheinen, es gehörten die Ihnen übertragenen Arheiten au

Ihren Dienstverrichtungen. — K. H-e. E. Gr. in R. Sie tragen ja selbst vor, daß Sie sich bereit erklärt haben, Skiszen und Anschlag au einem Neubau kostenfos ananfertigen. Infolgedessen wird die Rechtsvermatung beseitigt, wonach eine Vergötung für die geleisteten Dienste als stillschweisend weschang ihr ienste als stillschweigend vereinbart gilt. Dienste als stillschweigend vereinbart gilt. Sie wollen zu Ihrer Zusage zwar durch die Etwar-tung veranlaßt sein, größere Möglichkeiten für den Anttrag zur Ausfährung dadurch sich su verschaften; allein Sie hätten sich eine Vergäverschaffen; allein Sie bätten aich eine Verget-tung für der Fall vorbehalten sollen, daß Ihnen die Arbeit nicht übertragen werde, was aber nicht geschehen ist. Inologedessen lehlte ein Rechtigrund, auf welchen Sie den Ansprach auf Vergätung stätzen könnten. Neu wenn die Ihnen nicht surfekgereichten Skitzen nach weislich sur Bisuusuilährung beaw, zur Bearbeitung der Ausfährungspläne sugrunde gelegt wurden, können Sie aus den Rechtsregeln des Urhehersechtes § 50.C.G. § 31 K.U.-G. Entschädigungsansprüche ableiten. — K. H.—e.

Hrn. Arch. G. ln Wongrowitz. Der Emp Tanger der Zeichnungen hraucht bei deren Rück-sendung keinen böheren Grad von Aufmerksam-keit und Vorsicht anzuwenden, als der Absender bei deren Zusendung es tat. Sie haben solche im Portoersparungsinteresse als Drucksache über-sendet, können sich mithin darüber nicht be-sendet, können sich mithin darüber nicht beklagen, daß der Empfänger das gleiche Ver-fahren beohachtete. Iufolgedessen liegt das Uebergewicht der Wahrscheinlichkeit daßer vor, Uebergewicht der Wahrscheinlichkeit dis und Aß Sie mit einer Klage auf Vergdung Ibret Arbeiten bezw. Schadloshaltung wegen deren Verlust gerichtlich unterliegen wärden. Die Poatverwaltung brancht Schadenersats nicht zu eisten, weil für Verlust bezw. Beschadigungen von Kreuthandtendungen oder Mustern ohne von Krunhanderndungen oder Mustern ohne Wert sie die Hähung ausschlitet, Dem lüchher den linggeschliren, bei weichem Sie zich um Konkwist lätzen, die ein den Beile standichter von Ihann aufgefähren Entwitte und Scheinungen auch weitliche gleingen wird, sowie terner, das er nie der Zuntbesendung sieh einer das die zu eit derma Zuntbesendung sieh einer die Auftragen der Standichter der Standichter

sein, die Zastkadigkeit des Gewerbegreichte ist augeschlosen. B. Wie Sie A. H.-C. Mit auf der Berner der Gestellt auf der Gestellt darf vom r. Okt. 1958 ab der Theil Baumeitert oder "Naugewerksmeiste" nur dann gefährt wer-den, wenn die Laudesregterung Vorschriften hier-often, wenn die Laudesregterung Vorschriften hier-en, wenn die Laudesregterung Vorschriften hier-nicht der Fall ist, to ist die Fihrung der ge-nannten Tille vorländig werboten und straßtar-Ordnung für Anneiten der Arbeiteten und in-Ordnung für Anneiten der Arbeiteten und ist.

genieure von 1901 gibt Ihnen in § 10 Abs. 47 einen Anhalt für die Berechnung der Kosten für Bebauungspläue, iudem sie für einfache und sehwierige Fälle die Grenswerte des Honorares für i ha hearbeiteter Fläche angiht mit 20 heaw. 60 M. für Vorentwurf nebst Kostenschätsung und den Kniwari. Dezwischen müssen Sie je nach der Bedeutung des Falles wählen. Für die Be-bauung kleiner Flächen reichen diese Sätze natarlich nicht aus, sie sind herechnet für ausgedehntere Fischen.

Frageheantwortung aus dem Leserkreise. Zur Aofrage in Beilage 44 su No. 87 heir, bewegliche Theaterfußböden, Vorrich-tuugen, nm einen amphithesierartig gehauten Parierrehoden in eine wagrechte Lage (für Tanizwecke usw.) stellen zu können, bemerke ich, daß ich mich seit Jahren mit der Anfertigung von heweglichen Theaterfußböden befasse und verschiedene Patente für derartige Einrichtungen habe. Ich hin wohl der einzige Spizzalist in Deutschland, der sich mit derattigen Kintichtunszeuscusand, der sich mit geratigen Einrichtungen befaßt. Inshesondere für amphiticateratig aufgehaute Parterrebüden, welche in eine wag-rechte Lage gebracht werden können, kann ich gute Vorschläge mechen.

Wilhelm Hammann in Dusseldorf. Anfragen an den Leserkreis.

Anfragen an den accera.
Gibt es in der Fachliteratur ein Werk über
den Bau nud die Einrichtung von Pfauenhausern? Es handelt sich im vorliegender Falle nicht um einen Hühnerhof oder eine Fa sanerie, in der Tiere verschiedener Gstung untergebracht werden sollen, sondern um ein Gebaude nur für Pfaue. M. B. in F.

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig. Spezialausführung von

Beton- II. Eisenbeton

für Hoch- und Tiefbau. Höchste Auszeichnung. Leipzig

Konstruktionen -

4

43

公公公

Stampfbeton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art

Dresden 1903. Viktoria-Decke D. R .- Pat. -



Wolles Konsoldecke

Wolles Hohldecke D. R.-Pat. — Rebitzarbeiten. Belegte Massivtreppen in Kunststein und Eisenbeton.



Frankfurt a. M. 200

Unternehmnng für

Eisenbeton- u. Stampfbeton-Bauten ■Mosaik-Terrazzoböden

> Statische Berechungen, Kosten-Auschläge ev. gratis und franko.



Reiscartikel, Plattenkoffer, Lederwaren, Necessaires, echte Bronzen, kunstgewerbliche Gegenstände in Kupfor Mossing und Eisen, Terrakorten, Standuhren, Tafelbestecke, Tafelservice, silberplattierte Tafelgeräte, Beleuchtungskörper für Ga-Korbmöbel, Leder-Sitzmöbel, Dresdener Künstlermöbel

gegen monatliche Amortisation.

erstes Oeschän, welches diese leinen Gebrauchs- und Luxusartikel gegen erleichterte. Zahlungen liefert. — Katalog HK kostenfrei. — Für Beleuchlungskörper Spezialliste.



Dresden A. 1 (für Deutschland)

STÖCKIG & CO., Hoflieferanten Bodenbach 2 i. B. (für Oesterreich).

BEILAGE 49 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG

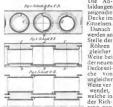
XLII. JAHRGANG. ZU NO 97. VOM 2. DEZEMBER 1908.

00000000000

Technische Mitteilungen.

Massivdecke aus Beton und eingebetteten Röhren aus Ton oder ähnlichen Stoffen. 1) R. P. 202 126 für W. Rettig in Berlin. Bei den bekannten Decken aus Beton,

in denen von Auflager zu Auflager durchlaufende Röhrenstränge aus Röhren runden oder ähnlichen Querschnittes aus Ton oder dergl. eingebettet sind, wurden lisher ausschließlich Röhren gleichen Querschnittes angewendet. Diese Anordnung hat aber verschiedene Nachteile, denn es müssen, um die Stoßiugen der einzelnen Röhren zu dichten, Einlagen gemacht oder Zwischenlagen eingeschoben und die Röhren mit verankernden Ansätzen versehen werden, um die Loslosung des Betons von dem Umfange der Röhrenstränge zu verhindern. Außerdem sind Tonrohren, die für den Verwendungs-zweck fast ausschließlich in Betracht kommen, unverhaltnismäßig teuer in der Herstellung, da sie im Brennofen einen sehr großen Raum einnehmen. Diese Nachieile sollen nun bei der Decke gemäß der Erfindung wirksam vermieden werden Die Ab-



tung von Auflager zu Auflager abwechselnd auf einderart folgen, daß einer weiten Röhre stets eine engere folgt, deren äußerer Durchmesser um so viel kleiner ist als der innere Durchmesser der weiten Rohre, sodaß die erstere in die letztere hineingeschoben werden kann und außerdem oben und an den Seiten noch so viel Zwischenraum z bleibt, daß der nach dem Verlegen der Rohren einzustampiende Beton an jeder Stirnfläche der weiten Röhren in den ringförmigen Zwischenraum eindringen kann. (In den Abbildungen ist der trocken verlegte Röhren strang dargestellt | Durch das Einstamp fen des Beions heben sich die Einschub rohre so weit, daß der Beton auch an der Unterkante der Röhren genügend ein-Gringen kann. Bei der praktischen Ausührung werden die Röhren ie nach den Figenschaften des verwendeten Betons so weit ineinandergeschoben, daß der Beton nicht in die Hohlräume der Röhren eindringt. Bei dem üblichen erdfeuchten Beton genügt ein geringes Uebereinander-greifen der Röhren Der in die Zwischen-raume z eindringende Beton verankertdie Röhren mit dem Beton und dadurch auch den Beton der Druckzone mit dem der Zugzone, ohne daß an den Röhren ver-teuernde Zwischenplatten zwischen den Rohren notwendig sind. Die Rohren konnen außerdem billiger als bisher ange-iertigt werden, weil sie im Brennofen ineinandergestellt werden können. - G.

RUD. OTTO MEYER

GEGRÜNDET 1858 HFIZHNOS-HND LÜFTHNOSANI ACEN

HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICHMANN SPECIALGESCHÄFT FÜR BERLIN. M. WG. KARLSTRIS ZEICHENBEDARF.

Tageslicht.

Einfall-Lichte und Oberlichtplatten, befahrbar wur begehbar in 2007waden Deutsches Lyxfer-Prismen-Synd. 6. n. a. n. Berlin-Aufsannna Lodge Birnaus 24/28. Volughan Mo. 231.

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H.
BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5.
(Tel. VI. 1377).

Spezial-Unternehmungfür Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Gegrundet

Carl Hauer

Gogründes 1873.

700 D

Koniglicher Hoffleferant.
Ausführung von Bildhauer., Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und äusseren Baudekorationen aller Art.

BERLIN. Königin Augustastr. 51.

uxfer-

1909)

DRESDEN-A, Seilergasse 14.

Prismen

Hartholz-Fussböden aus Ahornholz seeterleen).

Aust., Fugen., Splitterfrei für Fabriken,
Begterungt- und Kommunabauten, nut Balken, Lager oder Blindbeden.



Aberabeiz als Being auf aliss abgesetztes fessbefes ist die billigets om dazerheitselse fesserung Abautzung laut Untersuchung der K. Materlalprüfungs - Anstali-Lichterfielde/Berlin

Abern S.2 com, Eichen 5,6 com wird gewarnt.

Vor minderwertiger Ware wird gewarnt.

Koefoed & Isaakson, Hamburg 15.

Nass-Mischmaschine für Steinho

miccht über und Welerbeden an der Baustelle. Stabil. Leicht transportabel, daher auch fül Lleinere Ausführungen vorstüglich gesignet. Handbetriek. Ispeleisjung 250–500 gm. Fleckenles B56en. Siet gielch Miccheng. Wesentlich Eftgernis en Dindemitek. Einlachte bedenung. Preis: M. 250, par Stück matts ab Werk. Allein-Vestrieb:

Gebr. Schleicher, München XXIII

107 GOOGI

Chronik.

Beetehorn-Hause in Assheraleben. Am as. Oktober d. J. bat die felerliche Kinweihung des Bestehorn-Hauses in Assheraleben stattge-funden. Das Gebäude ist das Werk der Arch. Beck & Hornberger in Aschersleben und Reutlingen, die bei dem Wettbewerb im Jahre 1906 mit einem Il. Preis ausgezeichnet wurden.

1906 mit einem II. Preis ausgezeichnet wurden. Die Buskosten betrugen 350000 M. – Neuer Monumental-Brunnen für Nürn-berg. Der Melanebithon-Plau in Nürnberg er-hält einen Monumental-Brunnen, der aus der Werkaräte des Bildhauers Ludwig Kindler in

hmen wird.

Gedenktafel zur Erinnerung an den Aus-Gedenktafel zur Erinnerung an den Aus-bau des Colner Domes. Am 15. Oktober d. J., dem Geburtstag König Friedrich Wilhelm's IV., wurde am Dom in Cöln an der Stelle, an IV., werder der Grundstein sum Weiterbaugelegt wurde, am westlichen Pfeiler der mittleren Sådpottal-Halle, eine Gedenktafel an den Ausbau enthült. Die Gedenktafel enthalt einen Teil der Rede, mit welcher Friedrich Willielm IV. die Grundmit weisber Friedrich Melein IV. die Glund-steinlegung aum Wetterbau leierte, und zwar die Worte: "Das große Werk werkünde den späte sten Geschlechten von einem durch die Einig-keit zeiner Fürsten und Völker großen, machrigen, ja den Frieden der Welt unblutig erren-gerden Deutschland; von einem durch die Herr-lichkeit des großen Vaterlandes und durch eigelichkett des groben vaertandes und durch eige-nes Gedeihen glecklichen Preußen, von dem Brudensnne verschiedener Bekenninsse, der nne geworden, daß sie Eines sind in dem einen göttlichen Haupte. Der Dom zu Colo, das bit! ich von Gott, rage über diese Stadt, rage über Deutschländ, über Zeiten, reich an Menichenfrieden, reich an Gattesfrieden, bis an das Ende der Tage.4

der Tiece.*—
Kielnwohnungsbau in Augsburg. Der Magustat von Angsburg hat bezeildesen, den Hau von Klenwohnstigen in die Häud zu nehmen und zu diesem Zweck zusächst der Häuser mit 33 Wehnungen aus Mittellen der Sindt und auf nichtstehem Boden zu errichten mit einem Gesant-Auflaund von eine Toolsten Gesant-Auflaund von eine Toolsten der Sindt und Gesant-Auflaund von Joseph gegin Bernere Lauften und von der Sind zweilen der Sindt zweile der Sind zweilen zweilen der Sind zweilen der Sind zweilen der Sind zweilen de

soll in Bregena auf einem von der Stadt gewid-meten Gelände ein neues Landtagsgebäude far

meten Gelände ein neues Landtagsgebäude ist Vorafberg erbaut werden. — Die Einweihung der St. Bonifatiuskirche in Karlsruhe in der Weststadt hat am 18. Okt. d. I. stattgefunden. Das Gottesbaus wurde nach den Entwörlen des erabischöflichen Baumspek-

den Entwörten des erzbischollichen paumapen-ters Schroth in Karisruhe erhaut. — Das neue Gebäude der Kuestakademie in Cassel wurde am 18. Okt. d. J. eingewerht Die Kniwate zu dem im Stile des Barock gehaltenen Bauwerke worden von dem verstorbe-nen Geh. Oh.-Brt. Bohnstedt in Cassel aufgestellt, wahrend die Ausführung Hr. Kreisbau-Vowel leitete.

Wiederaufbau der Telephon-Zentrale in Wiederaufnau der Beiepnon-Zentrale in Paris. Für den Nichbau der bisher in der Rus Gutenberg gelegenen, vor einiger Zeit durch Brand zerstörten Telephon-Zentrale ist das Ge-lände des Pariser Konservatoriums in der Rus du Fauboutg Poissonbiere in Aussicht ge-nommen. Es sollen bei dem Neubau die Gruppen von je 10000 Abonnenten nicht mehr Bber einander, sondern der größeren Sicherheit der einzelnen Teile wegen nebeneinander angeordnel werden.

Kaiser Friedrich-Denkmal in Metz. Am 18. Okt. d. J. fand die Grundsteinlegung zu einem Kaises Friedrich-Denkmal in Mets statt, das nach den Entwürfen des Bildhauers Franz Dorren-bach in Charlottenburg zur Ausführung gelangt. Das Denkmalerhalt seinen Plats vor dem renet Reichsbank-Gebäude am Kaiser Wilhelm-Ring

Lucratur.

Grunwald, H., Herratur.
Grunwald, H., Haumstr. Zukunftsbauten.
Moderne Gesundheitsbauten fin Leiber,
Seelen- und Genteskultur. Mit einem Anhang: U-ber den Bau vool megembeliststeau.
Leipzig 1908. Zenrale ils Nedormitesteau.
H. in, Hago Vollenh. Pr. 80 H.
Hen beitel und beraussenben som Dommen.

Handbuch des Eisenkonstrukteurs. Be-arbeitet und herausgegeben vom Dortmund der Brückenbau C. H. Jucho. Dortmund 1908 Selbstverlag. Pr. 4,50 M. Hecht, Quat., Reg.-Bunst. Deutsches Bauen. Eine Sammlung von Kutwärlen mit Benut-

TORGAMENT

1897 Gold, Med. Bodenbach - 1897 Silb, Med. Leipzig - 1906 Silb, Med. Greeden

Bester hygienischer Fussboden! Feuersicher @ Fugenies g Unverwästlich Torgamentestrich- und Korkestrich - Unterböden

> :: Ueber 1 Million Quadratmeter ausgeführt :: Langjährige Erfahrung. Glänzende Zeugnisse.

Torgamentwerke G.m.b.H. Leipzig

1010 Tezett-Gitter-Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze Man verlange Kataloge.

stoph & Unmack



und Miesku

Aeusserst praktisch.

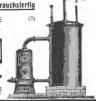
für Eraft- oder Eandbetrieb mit automatisch arbeitende: Schüttrinne, fahrbar in berisontaler Ebene oder drehbar um die

Grösste Leistungsfähigkeit. FRIEDLAENDER & JOSEPHSON, Berlin H., Seilerstrasse 8. [187 17] Fabrik für Eisenkonstruktionen, Schmalspurbahnen und Lowris. Prospekte nebst besten Zeugnissen stehen gratis und franko zur Verfügung.

mwass Bereitungs-Anlagen komplett transportabel gebrauchsfertig ≡ 7 Normalgrössen ≡ (2) mit 300-1500 Liter Warmwasser-Vorrat.

Für Wohnhäuser, Villen, Anstalten etc.

Marcus Adler BERLIN NW. 7. Orgrander 1968.



sang det von Schtleru der harsogt. Hau-gemeinschule in Holominden unter Leitung das Rerausgeben augefreigen Biltere. des Jahrensteiner und der Scharft Reimann. Pr. 3 M. geb. 360 M. Orbard Reimann. Heim aus den Liefenausgegeber vom geschäftliche Heim aus der Liefenausgegeber vom geschäftliche Heim aus der Liefenausgegeber vom geschäftliche verlag. Pr. 30 Pr. 4 to B. P. Potto. Blemann, R. Bilanzen, her Erstetbung und der Zussenmenbag mit den Mad der Schlere.

Hlemann, R. Bil is a en, shre Koutchung und in Zaummenhang mit der Materialien-Verwähung, dem Lohnweren und der Selbstung, dem Lohnweren und der Selbstung der Selbstung der Selbstung der Selbstung auch einheitlichen Grundskenen, zo Band. Leipzig voll. Carl Kraus Selbstung anden Leipzig voll. Carl Kraus Jahren. Ber ich der Zeutsuburenau für Metonelogie und Hörgerappele im Geößerzog-rologie und Hörgerappele mit Geößerzog-rologiechen Beubachungen und der Wassernausch Aufleichungen auch der Wassernausch Aufleichungen auch der Wassernausch Aufleichungen im Reits und an seinen größeren Nebesütssen für das Jahr Berten und der Wassernausch Aufleichungen und der Wassernausch Aufleichungen mit den Jahr der Weiter der Selbstungen und der Wassernausch Aufleichungen an Reits und der Weiter der Selbstungen und der Wassernausch Aufleichungen an Reits und der Weiter der We

1907. Karlsrut Bachdrackerei.

Bachdrockerei.

Fahrer sur Kunst. Herausgegeben von Dr.
Herm. Popp. Bändeben 16/17: Se hön und
praktisch. Eine Einfährung in die Aesthetik der angewandten Känste von Prol. Dr.
Konrad Lange. Eßlingen 1908. Paul Neff
/Max Schreiber). Pr. 1 M.

Personal-Nachrichten

Personal-Nachrichten.
Deutsches Reich. Der Max-Brt. Wilster in Wilhelmaharen ist von dem Kommande zur Leitung der schiffbast. Ab. in der Ysingstore Leitung der schiffbast. Ab. in der Ysingstore gelöst in sehn Kiel versettt. Der Max-Schiffsmatt. Wen der ab zur gist als Brants kommandiert. Ein sehn der Max-Basch. Brunt. Kenter in Berlien nach Kiel versettt und sur Baubeantichtigung bei des Howaldswerken kommandiert. Bauben der Max-Basch. Brunt. Kenter in Berlie nach Kiel versettt und sur Baubeantichtigung bei des Howaldswerken kommandiert. Berlieben wir der der Schiffsmatt. Berlieben wir der Schiffsmatte der Verleichtigung bei des Howaldswerken kommandiert. Berlieben wir der Schiffsmatte der Schiffsmatte der Verleichtigung der Schiffsmatte der Sc

Masch-Konstr-Ant in München und Höher in Nermberg.

In Nermberg.

In Nermberg.

Stattminn. für Verhehrs-Angelegenheit in das Stattminn. für Verhehrs-Angelegenheit in Stattminn. für Verhehrs-Angelegenheit in Schulthe iß in Nermberg zur Bahnstat.

Bad Reichenhall natt. Übertraugung der Funktion
des Vorst; der Kisenb-Ass. Ibbach in München sur Betr.-Werktl. Werbung als Vorst.

Freußen. Dem Ob-Brt. Mei ihner in Kissen.

K. ist beim Übertriin in den Rucheisund der

Rote Adler-Orden II. Kl. mit Eichenlaub, dem Stadtbrt. Kampf in Lüneburg und dem Reg.-Bmstr. J. Boethke in Berlin ist der Rote Adler-Orden IV. Kl. verlichen.

Orden IV. Kl. verliteben.
Die Rlaubuis sur Anlegung der ihnen verlich nleibyreuß. Orden ist erzeiti, und swar dem
Reg. e. B. H. Tuncher in Berlin der Riterkreuset I. Kl. des herzogl. anbalt. Haus-Orden.
Albrechs des Blezen, dem Ob.-B. Bremer in
Cassel der Riterikreuset. I. Kl. des herzogl. such
ses-erzestin. Haus-Orden. dem Ob.-Hrt. Nöhre
und dem Reg. e. B. H. Geber in Colls a. Rh.
der Officierheise des gle. großbitannischen
der Großbitann

Verliehen ist den Eisenb .- Bau-u. Betr .- Insp.: Verlichen ist den Kitenb.-Ban-u. Bett.-Insp.: Goerricke die Stelle eines Mingt. der Kitenb.-Dir. in Hannover, Holtermann die Stelle des Vorst. der Bett.-Insp. in Salungen und Emil Schulise eine solche unt. Belais. seines amil. Wohnstutes in Pr. Stargraft Die Keg.-Banst. Gluth in Ealohe, Hom and in Berlin und Graßdorf in Crefeld sind su Berlin und Graßdorf in Crefeld sind su

Die Reg. -Bestr. Ölst bis Eslohe, Hom non in Beilin und Graßdert in Crefeld sind sur Riesch.-Bas- u. Bett.-Insp. ernant.

Riesch.-Bas- u. Bett.-Insp. ernant.

Riesch.-Bas- u. Bett.-Insp. ernant.

In Kosten and Benomberg, Zastra in Berlin anch Allenstein und Kutsbach in Bonn anch Birnbarn, Lachtin in Mespen nach Konitz.

Brinbarn, Lachtin in Berlin Brinbarn, Lachtin Reg. in Aurich. — Zur Brechhitt, im Staatz.

Hellmeise der Reg. in Breinau, Petzel der Reg. in Aurich. — Zur Brechhitt, im Staatz.

Hell bei der Stenen-Dir. in Hannover, Mancker in Breinau, Max Schulze in Halle u. S. John 80 hm ein Katwenbur, Halman sin Konitz.

Brinbarn, Max Schulze in Halle u. S. John 80 hm ein Katwenbur, Halman ein Konitz.

Brinbarn, Kathar in Eritor, Berghauer in Posten und Nordmann in Berlin.

Mul Rechholin issu Gar Bringsberg (tochten).

Mul Rechholin issu Gar Bringsberg (tochten).

Mul Rechholin issu Gar Bringsberg (tochten).

Ross and Altkirch (Wastern u. Straßenbelbch). — Ernar van Altkirch (Wastern u. Straßenbelbch). — Ernar Parov sus Berlin (Eksenbelh). ind sin Reg.-Bauer in Breine.

CARL SCHILLING

Stammhaus: BERLIN-TEMPELHOF

Muschelkalksteinbrüche

nebst Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in KIRCHHEIM in Unterfranken



nal in Weissensee - Architekt Martin Dülfer,

Muschelkalksteinbrüche

in OBER-DORLA

und Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in MÜHLHAUSEN in Thuringen

Prachtvolles Material für freistehende Werksteinarbeiten Figuren, Denkmåler, Balustraden usw.

Zentralheizungen.

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen. komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck · Rohrleitungen,

Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzüg!. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.

Gegründet M. FRIEDRICH & Co., 1876.

Leipzig,

- Spezialitäten: -

Ausführung von Anlagen zur Reinigung und Klärung der Abwässer

von Schlachthöfen, Fabriketablissements und sonstigen Betrieben.

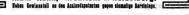
Abortanlagen mit Wasserspülung für Schulen, Kasernen, Fabriken, Krankenläuser, Wohngebäude etc. in Verbindung mit konzess. Desinfektions- und Kläranlage. Conzessions-Einholungen und Ausführungen.

Tra-gende Füllsteg-Eisenbetonkassetten

mr Gewölbe, Decken und Dächer.
D.R. G.M. – D.R. G.M. – D.R. G.M. D. R.-Pat. u D. R.-Z.-Pa D. R.-Pat. u D. R.-Z.-Pat. ang. Lizenz für das Gebiet "Süddeutschland",

Cement- und Cementsteinwerke E. Schwenk in Ulm a. d. D. Weltere Lizenzen, sowie Sonderlizeuren für die damit im Zusammenbauge stehenden "Fällstag-Betonkörpardacken", "Fällstag-Zingelataladocken", "Fällstag-Zingelataladocken", "Fällstag-briasterungen" und Fällstag-lizengabette

Albin Kühn, Architekt in Heidelberg.



walds u. Rieh. Beger in Chaslottenburg ist dis naabges. Entlass, aus dem Staattelenste erreitt. Wertemberg. Dr. m. Prof. Dr. Theodor Fisch er ist die große goldene Medallie für Kunst und Wissenschaft aus Band des Ordens der Württemberg, Krone und dem Arch. Karl Rees in Stampore bei London das Ritterkrenz I.K.I. des

Stanmete bei London das Ritterkrena I. Kl. des Friedrichts-Ordens verlieben. Die Erlaubbis sur Ann. und Aolegung der thene verlieb. kg.) preuß. Ausselchausogen ist er-tellt, nämlicht dem kais. Reg.- u. Geb. Brt. Bl. um-bard in Strabung für dem Korten Adler-Orden III. Kl. mit der Schleife, dem Eisenb.-Bert.-Dir. Bozen har dit das für dem Korene-Orden III. Kl. und dem Brt. Schemmel das. für den Roten Adler-Orden IV. Kl. —

Brief- und Fragekasten.

Hra. Arch. G. S. in Berneastel. Deber die Honorarsaue, die bei der Revision von Abrechnungen beaw, beim Kntwerlen von Fassaden reonnungen bezw. Deim Kniwerten von Fassaden anzuwenden sind, gibt die Gebührenordnung für Architekten keinen unmittelbaren Aufschluß Feste Sätze lassen sich dafür überhaupt nich-nafstellen, da sich solche Arbeiten nur von Fali zu Fall benrtellen lassen.

Jadenialis aber sollta sich "Architekt" nur de nennen, der nicht nur die handwerksmäßigs bautechnische Srite seines Faches, sondern auch die baukünstlerische beherrscht, "Ingenleur" nu derjenige, der auch über die wissenschaftlieher

derjenige, der auch über die Wissenschaftlene Grundlagen verliget. – Hrn. C. J. in S. hree Sachdarstellung reicht nicht aus, um danneh ein Urteil über di Senkungen des Pfissters abzugeben, vor allen tehlt eine Angabe, ob Versackungen im ganse oder nur örtlich stattgefunden haben. Kinster oder nur örtifen siattgefunden haben. Krister-sied — wenn wuklich nur auf Saudbeitung, (nleht Kies) gepflattert und die Fugen ansehet-nend nur mit Sand eingeselnhennt wurden-kaum zu vermeiden, besunders wenn die Straß-nur streitenweise lertiggestellt werden kann, so-daß bei lubetriebnahme die Verspannung de Phaners leht, Man mud dann ehn vorhre ein-entsprechende Ueberhähung geben letzter — extellenweise nicht gesterne der stellenweise nicht zu gesterne stellenweise nicht gesterne des Rammen, nicht zur d. n. die öfflichen Sickungen — würden au-stellenweise nicht genügendes Rammen, nicht ge-nügende Ausfällung der Fügen, unt. Umst. auch auf einzelne mangelbalte(d. h. esondersniedrige Steine auffeckrufahren sein. Die Ueberdeckun, des Pflasters mit Sand hat doch nur den Zwech, für die oberen Fügenteile noch eine dichte Ein får die oberen Fugenteile noch eine dichte Ein-schlemmung an sichern und erfolgt meist nu-in so dunner Luge, diß die Abdeckung durch den Verkeht selbst in wenigen Tagen erschwin det. Die Entfernung der Abdeckung nach S Ta gen därfte also an dem Zustande des Pflusters kanm eine Schuld tragen.— Hrn. F. H. Forbach i. Loth. Unsere-

Krachtens kann die Bestlmmung der Gebühren-ordnung für Architekten, daß bei nach Zeits-berechnenden Arbeiten die erste Stunde met Derecauseugen Arbeiten die erste Stunde mit 20 M. zu berechnen sei, nur dahin angefaß werden, daß nur die erste Stunde jeder in slei-abgesehlosenen Arbeit, nicht aber jede erst-Stunde jedes neuen Arbeitstages so zu berech-zen der Versch der Bestimmung in der der Stunde Jedes neden Arbeitsunges o an Detectionen sel. Zwech der Bristimmung ist jedenfal der, daß die Vorbereitung auf die Arbeit, di noch nicht als eigeniliche Arbeit in Ansaigebracht werden kann, damit vergette werden Soll. Et ist dass besonders vom Wert, wen kleine Arbeiten vom verägen Stunden su leiste sind, bei densen sonast der Architekt zu ungßensig sind, bei densen sonast der Architekt zu ungßensig

Bind, Der Gestal soll Architekt in digutasiy.

Hrn. Arch. J. W. L. in H. Sie erwarten etwas viel vom beschränkten Razut des Brief kastens. Lassen Sie sich doch von den zahlreichen Terraingesellschaften, die das Gelände z. B. um Berlin und München bebauen, die Prospekre kommen; Sie werden darin manches übe die finanziellen Seiten solcher Unternehmunger finden. --Hrn. L. & W. in Halle a. S. Die Vergt-

Hrn. L. & W. in Halle a. S. Die Verge-tung für Anderijung von Buuschbaungen und für Staulchung ist nach sändiger Rechusprechung Diensmiete im Sinner B. G.-B. § 611 und nach Werklohn im Sinner B. G.-B. § 613. Und Sicher rungs-Hypothek pemils B. G.-B. § 639 will gle-dech nut für Werklohn gewährt, sodaß dem An-gegeben werden durf. E. wetterd einhalb dem etwaigen Eintragungsversuche der Erfolg ver-sagt werden. K. H.-c.

angt werden.

Anfrage an den Leserkreis

Melche praktische Werke gibt es über die
Beschaftung und Beleihung von Bangeldern,
Mypotheken-Aufnahmen und über andere midem Baugeschäft verbundsne Finanzgeschäfte

A. G. in H.

Cementbaugeschäft Leipzig.

Spezialausführung von Beton- II. Eisenbetonbauten

für Hoch- und Tiefbau.

Höchste Auszeichnung. Leipzig Dresden 1897.

Goldens Wedsills 1903. Stampfbeton-Bauten und Eisenbeton Beuten aller Art — Möller-Konstruktionen — Viktoria-Decke D. R.-Pat. — Wollee Konsoldecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. - Rabitzarbetten.

Johann Odorico. DRESDEN.

Unternehmung für

Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten Mosaik-Terrazzoböden.

Statische Berechnungen, Kostenanschläge ev. gratis und franko.

astfreien und gerade gewachsenen Hölzern

für Vermessungszweche :: Dekorationsleisten n. einges, Farbmuster, Goldleisten, Bauleisten, liefert als Spezialität

Geraer Holzwarenfabrik Robert Lindner Gera 274, Reuss.



Re seartikel, Plattenholfer, Lederwaren, Hacessaires, achte Bronren, kunstgewerbilche Gegens ande in Kupfor, Measing und Eisen, Tsrrakettsn, Standuhran, Tafalbastacks, Tafalbarvics, silbarplattiarte Ta'algerāla, @alauchtungskörper für Gas- und elektrisches Licht, Korbmöbal, Ladar - Sitzmöbal, Dresdense Künstlermöbet

gegen monatliche Amortisation. 6 1111

Fistes Geschäft, welches diese feinen Gebrauchs- und Luxusartikel gegen erleichterte Zahlungen lielert - Kalalog HK, kostenliei. - Für Beleuchtungskörper Spezialitsie.



STOCKIG & CO., Hoflieteranten Dresden A. I . Bodenbach 2 i. B.

(für Deutschland).

(für Oesterreich).

$\mathbb{N}(\mathcal{O}) \otimes \mathbb{O}(\mathcal{O}) \otimes \mathbb{O$ BEILAGE 50 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG

XLII. JAHRGANG. ZU № 99. VOM 9. DEZEMBER 1908.

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mitteilungen

Š

Ein Kühlschrank "Nordlicht", G. M S. zen Schrank umspült und so seinen halt ohne weitere erhebliche Kosten kühlt.



Emlauf, & Abfauf, e Ueberlauf, d Ron Mauer, in welche sich das Ablaufro

e größer der Wasserverbrauch in einer Haushaltung, desto kühler der Schrank. Dieser wird daher am zweckmäßigsten überdem Spültisch, wo das meiste Wasser gebraucht wird,angebracht. Die beistehen de Abbildung zeigt die einfache Anord-nung In den Metallschrank konnen Holzschränke eingesetzt werden -

Chronik.

Die Gründung eines niederösterreichi-achen Lundesmuseums in Wien ist durch den Verein für Lundeskunde von Niederöster den retett gusammen mit anderen wissenschaftlichen Körperschaften erfolgt. Dem Museum sind vor-läufig Räume in der Wallner-Straße zur Verlugung gestellt worden, die man hofft im Laufe des Jaures 1909 öffentlich zugänglich zu machen. Fortsetzung der Wienfluß-Regulierung.

Nachdem die Arbeiten zur Regulterung des Wien-Flusses in Wien und seinem Weichbilde beendet sind, geht man nunmehr auf Anregung des Wientsl-Vereins und der am Wienfluß ge-legenen Gemeinden Preßbaum, Tullnerbach, des vierenden Preßbaum, Tullnerbach, Purkersdorl und Weidlingau daran, den Wien-fluß vom Zusammenfluß der Groß- und Dörmien bia zur Reichsstraßenbrücke in Weidlingau auf bis uir Keichsstrabendrücke in Weldingsa aus eine Strecke von id. 14 km su regulerren. Die Strecke wird in swei Teile geteilt; auf der oberen Strecke soll das Profil 11—14 m Sohlenbreite bei 141 ebm Abfußmöglichkeit in der Sekunde, auf der unteren Strecke 18 m Sohlenbreite mit 472 cbm Abflußmöglichkeit erhalten. Die kon-kaven Böschungen sollen mit Pflaster, die konkaven Böschungen sollen mit Pflaster, die kön-vesen mit Rastobelag gesichert werden. Zur Verminderung des Gefälles sollen 4 Brion-Sohl-stulen eingebeau werden. Die Regulierung er-lordert den Neubau von 7 Brücken, 11 Siegen und die Herstellung von 25 Furten. Die Ge-samtkosten sind mit 4 470 000 K. verausebliget.— Neue Bahnen im Nonslande in Südtrol.

Neue Bahnen im Nonslande in Saddirol. Das und 47000 Einwohere stahlende Non-ladd in Saddirol (unter ihnen etwa 1500 Deutsche, deer Rest Ladiore) hat ein Bahnet von 85, km der Rest Ladiore) hat ein Bahnet von 85, km deutsche habende is ein der Stecken 17 Trient – St. Michael an der Kuch mit (8,3 km Länge; 2) St. Michael an der Kuch mit (8,3 km Länge; 2) St. Michael – St. Michael – St. Michael habende is ein Länge; and 4) Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 4) Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 4) Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 4) Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 4) Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 4) Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 4) Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 4) Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 4) Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 4) Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 23, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Länge und 40 Mendel-Fonde – Demundle mit 24, km Län

GEGRÜNDET 1858

HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR.WICHMANN SPECIALGESCHÄFT FÜR BERLIN, N. W.S. KARL-STR.13 ZEICHENBEDARF.



euersichere Censler 100 IV aus luxfer-Flektroplas.

Deutsches Luxfer-Prismen-Synd. G. m. b. H., Berlin - Weissensee, Lebder Strasse 34 35. Telephon No. 231

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H.

BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5. (Tel.: VI, 1377).

Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

BETON IIND EISENBE

HOCH- U. TIEFBAU

BRÜCKENBAUTEN . KANALISATIONEN

HÜSER U. CIE. GEGRÜNDET GEGRONDET 1870 OBERCASSEL-SIEGKREIS.

Gegrundet

Gegrandet 1878.

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art.

DRESDEN-A. BERLIN. Königin Augustastr.51.

Dantsche & österr. Toloph. 8445 Pyrofugont-Werke Toloph. 8445

Vollkommensfer fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (442 I) Gebr. Schleicher, Manchen XXIII * Wien Ueber 500 000 m' Fussböden im Gebrauch.

197 Google

Lange. Die Linien haben eine Spurweite von im nad werden eiektrisch mit 25-30 km Fahr-

im nad werden eiektrisch mit 35-19 cm Fanz-geschwiedigkeit betrieben. Zur Erhaltung des alten Kriegsminists-riums in Wies, eines charakteristischen Werkes der Barockteit, das wesentlich zur Wahrung des sebbuen Sädebildes der Piatses "Am Hoff bei-tutgt, regen sieh in Wien einsichlier Stimmen. Der Bau eines neuen Kriegsministetlums ist für Der Bau eines neuen Kriegsministerlums ist für ein Gelände am Subenring beschössen; so ein Gelände am Subenring beschössen; so kailaton überlichter verden. Die Bestrebunger von Kriesen, welchen die Erhältung des Charakters von Alt Wien am Hersen liegt, ausher das zu verhindern. Mögen ihre Benthungen ein Die Blaweihung der Erloser-Kirche in Stuttgart hat am. Nov. d. J. stutgefunden Die mit eliuem Aufwande von 268 000 M. aus Kriche und Pärrhaus beschheude Haugerippe wur.

de nach den Entwürfen des Hrn. Prof. Dr. Theod. Fischer in Mauchen erbaut. Die Baugruppe Rischer in Mauehen erhaut. Die Baugruppe liegt an der Birkenwald-Straße; sie paßt sieh dem steigenden Gelände auch in der Formenprache au, denn Turm und Schiff lagern breit und gedrungen am Hang des stark abtallender

Bauplates. —
Biemarekeäuls auf dem Donnersberg

Biemarckabule auf dem Donnersberg An, Nov. d., wurde die Bismarckabule ein An, Nov. d., wurde die Bismarckabule ein An, Nov. d., wurde die Bismarckabule ein Angeleiche der die Auftrage der Auftrage des Angeleiche Ausgebergen der Auftrage d

Eine Bankunstanestellung in Mannheim Rine Bankunstanestellung in Mannheim wird vom 15. April bis 15. Mai 1909 veranstaltet. Der Ortsgruppe Mannheim des "Bundes Deut-scher Architekten" wurde ett diesem Zweck ein Teil der im vorigen Jahr durch Prof. Billing fertig gestellten «18 diese hen Kunsthaile sur Verthauen netallt.

reritg gestellten städtischen Kunsthalle zu Verlögung gestellt.

Die Eröffnung des Johann Straubenders im Wien hat am 30. Okt. d.), statzelunden. Das neue, der Operette gewidmerhute itigt an der Pavoriser-Straße und wurde nach den Eutwärfen des Hm. Areb. Prandl in Wien erbaut. Das Haus 1861 1200 Personen.

Baumaterialien.

Die Preise für Ziegelsteine, Zement und Gipe in der sweiten Hälfte des Monates November upp'n oer sweiten rainte der monties voreinten in roos im Verkehr zwischen Steinhändlern und Kon-sumenten beigrößerem Baubedarf sind von der bei den Aeltesten der Kaulmannschaft von Ber lin be-stehenden ständigen Deputation I. Ziegeltindustrie-und Ziegelsteinhaudel wie folgt ermittelt worden: für Hintermauerungssteine für Tausend

It Hintermauerungssteine für Tausend

I. Klasse ab Platz . . M. 19 — 23
desgl. Bahnsteine . . . , 22 — 24,50
(Hintermauerungssteine il. Kl.
sind i M. billiger)

Hintermauerungsklinker L. Klasse Brettsteine von der Oder	M.	26	- 3
Hartbrandsteine v.Freien-			
"walder Kanal und von f			
der Oder		26	- 3
Klinker		30	- 3
Birkenwerder Klinker		45	- 6
Rathenower Handstrich-		4.5	
steine		16	4
desgl. su Rohbauten			- 4
desgl. Maschipensteine Ia	* **	30	4
Verblender			

desgl. Lochsteine Chamottesteine . Chamottesteine . . . geibe Verbiender:

geibe Verbiender:
Sommerleider.
Wittenberger, Poieyer
Berliner Kalksandsteine
Zement für 170 kg netto
Stern-Zement L. 170 kg netto
Putz-Gips für 1 Sack-75 kg
frei Bau einschließlich 55 - 00 19.50 - 23 6.25 - 6 Sack . . 155 -

Stuck-Gips ffir 1 Sack = 75 kg

Stuck-Gips mr 1 Dacca-75 ag
frel Bau desgi. . . 1,70— 1,90
Die Preise verstehen sich für Wasserberug
is Ladungen frei Kahn ausschl. Utergeld; ihr
Bahnberug frei Waggon, Kingangsbahuhof; ab
Platz erhöhen sich die Preise um M. 0,50—1,0
für das Tausend für Wasserberug. —

Literatur.

Beton. Kalender 1909. Taschenbuch ift Beon-Kaiender 1909. Iasenenducu iur be-ton- und Kiesenbetonbau sowie die verwand-ten Fächer. Unter Mitwirkung hervorragen-der Fächmänner herausgegeben von der Zelt-sehrift "Beton u. Eisen". IV. Jahrgang. Mit

Vacuum-Pumpen zu Entstaubungs-Anlagen

für Hôtels, Villen, Wohnhäuser etc. geelgnet für alle Antriebsarten.



Maschinen- und Armaturen-Fabrik vorm. H. Breuer & Co., Höchst am Main.

2

Brundmauern in nassem Un-

man nuraus Ze. mentbeton u. Zementmôriei, dem Schachts Pixol-Emulsion beigemengt lst. Ein absolut sicheres Mittel, um dauernde Wassetundurchlässigkeit zu erreichen. Gebrauch anw. u. Prosp. versendet gra-tis F. Schacht, Teerprodukten-Fabrik Braunschweig A. 22. 428 428€

in nassem Un-

n, alle anderen Wellbewerbs-Zeichnungen

vervielfältige ich in meiner Lichtpause-Anstalt für alle modernen Verfahren auf 24 verschiedenfarbige Zeichenpapiere und Kartons. In letzteren stets grosses Lager zum Aufziehen von Zeiehnungen.

G. Blanckertz, Düsseldorf. fah. d. preuss. Staatsmed. für gewerbl. Leist.

Ca LEDDIHN Archit, - Antiquariat, herlis W., Petulamerir, 50, Ankauf u. Besorgung technischer Werke.

Neul Neul Cioudron=

Korkplatten (403)sind das Beuisoliermaterial der Zukunft. Muster versendet die Spezialfabrik für Wärme schutzmittel.

Rheinhold & Co., Hannover D. 4. Kieselguhr für Bauswecke u. Wärmeschutzmassen

Frankfurt a. M.

Unternehmung für

Eisenbeton- u. Stampfbeton-Bauten ■Mosaik-Terrazzoböden=

> Statische Berechnungen, Kosten-Anschläge ev. gratis und franko.

0// Fichtelgebirgs-Granitwerke Künzel, Schedler & Co., Schwarzenbach a. d. Saale | Münchberg.



usstellg. Antwerpen 1894: Gold. Medaille. Große maschinelle Anlagen Schleiferei, Sägewerk, Polieranstalt, Sandbläserei Saulen bis zu 7 m Länge Großes reicht assortiertes Laget deutscher und schwedischer Granite,

Syenite, Labradore und Porphyre. 410 Arbeiter Tel -Adr.: Granitwerke.

Grosse polierte Fassaden zahlreich ausgeführt n. vielen Städten Deutschlands und nach dem Auslande.

Bedeutende eigene Brüche mit Dampl-krahnen und Diahiseilbahnen, e. Blauer, weißer gelber Granit.
Kostenanschläge prompt u. kostenfrei.
Schwarzenbach Nr. I, Münohberg Nr. 18.

1039 in den Text eingedruckten Abbildgn. und i Tafel in 3 Teilen. Berlin 1908. Will-belm Rrast & Sohn. Pr. 4 M. on - Tase henbuch 1909 in 3 Teilen. 1, Teil, Kalendarium, gebunden, 2. und 3. Teil gehef-tet. Berlin. Tonindustrie-Zeitung G.m.b.H. Pr. 2 M.

Kalender ihr Gesundheits-Techniker. Taschenbuch für die Anlage von Lältungs-Zentralheizungs- und Bade-Einrichtungen

Lasbedische let die Allage von Leitunger, Zuschen der Allage von Leitunger, Zuschen und zu der Allage von Leitunger der Alle Jahren gesch von die Alle Jahren agel. XIII. Jahren 1909. Mit 68 Abbildungen und 75 fabellen, Meneben 1909. All 68 Abbildungen und 75 fabellen, Meneben 1909. All 68 Abkeit Oldenbourg. Fr. 4 M.
Kit Oldenbourg. Hernungegeben mit amt. Unterstitung Rarte Augade is Suidenjahr 19080. Met
ein Studien in Einer August 1908. Hernungen 1909. Eine
gefühgter Sammlong der weichtigten Tabiete der gesamten Teebnik, nebn Notisbuch. Hernungegeben von Zu-ving. C. Fraaen und Dir. Frof. K. Maithee. 44. Jahret und Dir. Frof. K. Maithee. 44. Jahret und Dir. Frof. K. Maithee. 44. Jahret Studien ist der Studien und Literarischen Aneiger mit dem Beungsquellen n. Adresen. seiger mit dem Beaugsquellen- u. Adressen-Verzeichnis. Essen 1900. G. D. Baedeker. Pr. 4 M.

Uhland's Kalender inr Maschinen-Ingenicure 1909. Begründet von Wilh. Heinr. Uhland. 35. Jahrgang. Bearbeitet von Ing. F. Wilcke in swei Teilen (I Taschenbuch und II fär den Konstruktionstisch). Leip-

sig, Allted Kröner, Pr. 3 M.
Maier, Wilh., Prof. Warmekraftmaschinen.
Kin Rückblick auf deren Entwicklung seit

Ein Reichblick auf deren Knwiecklung sein Anfang der neuniger Jahre. Auftriturede am der sigl. Techn. Hochschule is Struger, am der sigl. Techn. Hochschule is Struger, am der State in der Kaufbeuren. Verlag der Raumkun Vereinigten Kunstanstalten A.-G. P Heftes 70 Pl., 14 Jahr-Abonn. 3 M.

Personal-Nachrichten

Deutsches Reich, Der Stadtbauinsp. I. am-pe ist z. kais. Reg.-Rat und Mitgl. des Patent-Amtes ernaont

es ernaont. Bayern. Dem Ob.-Brt. Ruttmann bei der Baubehörde und dem Prol. Bühl-Obersten Baubehörde und dem Prol. Bühl-mann an der Techn. Hochschule in Mönchen ist die III. Kl. des Verdienst-Ordens vom hl. Michael verlieben.

Der Bauamtm. Görts in Eichstatt ist sum Der Bauamim. Goffa in Eichstatt is sum Reg. u. Kr.-Fit. bei der kg., Reg. von Ober-franken befördert; der Reg. u. Kr.-Bauasa. Reinberger in Speyer ist sum Bauamim. beim kgl. Landbauam Eichstätt ernannt; der Bauamtasa. Dir leig in Amberg ist. a. Reg. u. Kr.-Bauass. bei der kgl. Reg. der Plals und der Bauamtasa. Dil mann z. Reg. n. Kr.-Bauass. estra statum beförder

Der Reg.-Bmstr. Höller in Augsburg ist g. Der Reg.-immtr. 15011er in Augsourg ist a.
Bauamtsass. beim kgl. Landbauamt Amberg und
der Bauamtsass. O. S. eh ub ert zum Bauamtsass.
beim Hydrotechnirchen Bureau ernannt. Dem
Reg.- u. Kr.-Bauass. Bst. Frank! in Ansbach ist

der Tit. u. Rang eines Reg. u. Kr. Brts. verliehen. Hessen. Der Reg. u. Brt. Jordan in Mains ist auf sein Ansuchen aus dem Stantsdienate entlassen.

Prußen. Versett sind: der Eirenb. BauBert.-lasp. Frederking in Kasen als Vorst.
(auftw.) der Bet.-lasp. nach 3b. Wendel und
(auftw.) der Bet.-lasp. nach 3b. Wendel und
Bes. der Eisenb.-Dir. Eisen a. R.
Dem Kisenb.-Dir. Sisen a. R.
Dem Kisenb.-Dir. Sisen a. R.
Dem Kisenb.-Dir. Best an der Bes. der eine der
der Vorst. der Maseh.-Issp., in Maina verlieben.
der Vorst. der Maseh.-Issp., in Maina verlieben.
der Vorst. der Maseh.-Issp., in Grussenad
der Vorst. der Maseh.-Ben. Dir. Beseb.-Ben.
der Vorst. der Maseh.-Ben. der Grussenad
hannorer (Masch.-Bleb.) and dir Reg.-Braitra
hannorer (Masch.-Bleb.) and dir Reg.-Braitra

Warttemberg, Der Ob.-Bri. von Leibbrand bei der Min-Abi. für Sits- u. Wusserbau
brand bei der Min-Abi. für Sits- u. Wusserbau
der Febn. Biedenbehit is Sits- und Bonati son
der Febn. Biedenbehit is Sits- und Bonati son
der Sits- Biedenbehit is Sits- und Bonation
der sun Brratung des Konservators vierfellad.
Konstit und Allertman-Dichmale eingereiten
Der tit. Ob.-Bri. Kitte! ist auf die Stelle
fiere (Db.-Bri. bei d. Gen.-Dir der Staatseisen)
sit die Sitse Biedenbehaltung Schliert olls
leit die Stelle der Vorm. der Behältig, Calif
Bertriagen.

abertragen.

CARL SCHILLING Königlicher Hof-Steinmetameister

çe?

Stammhaus: BERLIN-TEMPELHOF

Muschelkalksteinbrüche

nebst Steinmetzwerkplatz mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in KIRCHHEIM in Unterfranken



Grabmal in Weissensee - Architekt Martin Düller.

Muschelkalksteinbrüche

in OBER-DORLA und Steinmetzwerkplatz

mit maschinellen Anlagen und Gleisanschluss in MÜHLHAUSEN in Thuringen

Prachtvolles Material für freisteher de Werksteinarbeiten Figuren, Denkmäler, Balustraden usw.

Zentralheizungen,

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen, Komplette Rohrleitungen zum Selbstmentieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität

Carl Flach, Berlin SW. 61.



Versetat sind: der Eisenb.-Bauinsp. Welte in lieidenheim auf die Stelle des Vorst, der Bau-lnsp. Rottweil und der Abt.-Ing. Hartmann in Ehingen eur Bauinsp. Heilbronn.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. Arch. F. in Wieebaden. Da Um-stände fehlen, ans denen bei Erteilung des Ver-mittelungs-Auftrages an Sie die Absicht erkennmittelungs-Aufrages an Sie die Absieht erkenb-ber gewesen wie, die Bine Bemüßnige unsein-gefüllen gewährt werden sollten, gebührt ihnen erkeit ihre Aufstgem and Brenbungen. Die erste-ten ihre Aufstgem and Brenbungen. Die erste-ren sind für die Zeit bis 1. juli 1908 anch er-stattet wurden, ansäß es sieh jetzt aur noch um das Entgelt für Ihre Bemühnagen and Zeitver-akumnis, ansie für spätere Auslagen handelt. Da keine geserteliehe Tase für Bernesung der Ratenbilgung beteith um Geht ils mehgen der Nnrm von 1901 vom Gericht als maß-gebende Taxe nicht behandelt zu werden branchen, wêrde also in einem angestrengten Rechts-streit über die Höhe der Ihnen eukommenden Entschädigung ein Sachverständigen-Gntachten Entienhangung ein Sachverstundigen Gustellen einzuholen und maßigebend sein. Wie solches ausfallen wird, können wir niebt beurteilen, da wir die Notwendigkeit nad Art der einzeilnen Leistungen nieht kennen. Nach unseren allge-Leistungen nieht kennen. Nach unseren atiga-meinen Erfahrungen pfiegen in gleicbartigen Streitfalten die beiderschigen Gutachter abwei-chender Meinung zu sein, weshalb ein Obe-Gniachten erforderlich wird. Die dadurch erwachsenden Gebühren pflegen mithin sehr hoeh wachenden Geomies pringen minis war adeu so sein. Aus diesen Erwägungen halten wir die anßergerlichtliche Beilegung derartiger Sveritälle für vorteilhater, als das Festhalten an der ur-sprünglichen Forder ang, emma i geder Rechtsarteil mit Zeitverlusten und Anfregungen für die Strei-

tenden verbinden ist. - K. H.-Hrn. Arch. W. K. in Schneldemühl. Hrn. Arch. W. K. in Schneidemühl. De die ergangenen Erkennisten sieht belliegen und daher nicht gepräll werden kunn, ob und inwie-weit sie Andentungen für die Grundantekt-Be-wertung enthalten, und da ferner uns die Ver-hältnisse den Ortes, in welchen das zu bewer-tende Trennritch liegt, völlig nabekannt sind, vernögen wit inhen, maßge vinhad Grundakte vernögen wit inhen, maßge vinhad Grundakte allgemeinen werden die gestellichen Bestimmun-wen ihrer die Hieweriner zu enteitwender Grundgen fiber die Bawertung zu enteignender Grund-flächen sinngemäß anzuwenden zeln, die im Entnachen sinngeman anzuwenden sein, die im and-eignungsgesetz vom 11. Juni 1874, § 8 fl., ent-halten sind. Dameh wird einerselts der gemeine Wert des Grundstücken, anderseits der Mehr-oder Mind i wert, welcher dem Hanpigrundstäck rch die fragliehe Flache hereitet w K. H-e. rficksichtigen sein.

Hra. P. A. in D. Wir aind eu un danern nieht in der Lage, wie der hult auf ihre Angelegenbeit einzugehen, somal diese des alleinen Interessea entbehrt. — A.12.73. Wir können einem geprätten Man-

sich durch Selbststadium im Zeichnen and len, sich durch Selbststndium im Zeichnen and in der Statik, bis sum Architekten" aussabil-den. Die beiden eineigen lüt ihn in Betraeh-kommenden Wege zur Weiterbildung wären hier der Besneh einer guten Baugewerkschule oder die Tärigkeit auf einem Atelier für Baukonst, das sich vielseitiger Aufträge erfrent. Das Ge-halt miß in einem solchen Falle durchaus Ne-bensache sein; die Hauptsache bleibt siets das Lennen danh einem Täliskeit songt danh Ba-

benache sein; die Hauptsache bleib stest das Lernen durch eigene Täligheit sowie durch Be-obachtung der Täligheit der Atellergennssen. hire übrigen Fragen hönen. Se sich aus dem 1888 M. Wenn Sie bei einem Arbeitgeben gegen Gehalt in Dienst stehen und im Auftrage desvelben selbständig einen Wettbewerbs-Röt-uurf ausspreiten, so ist masgeit beconderer Abmachangen der Arbeitgeber der in der Oeffent-lichken für den Ratwurf Verantwortliche. Et entspräche der Billigkert, Ihren Namen der Oeffentlichkeit nicht voreuentbalten; einen fnimel len Anspruch aber haben Sie auf die Namens ien Ansprueb aber haben Sie auf die Namens-kennung nieht. Das Dirnsterhältnis seit anch nhe weiteres vursus, daß Sie im Auftrag Ihres Arbeitgebers alle Arbeiten leisten, die im Be-reieh Ihrer fachlichen Fähigkeiten liegen. Wol-len Sie das nieht, so sit blanen zu jederseit die Möglichkeit gegeben, das Verhältnis en lösen. So jamp Sie das hen sich sie hat der mogrienari gegenen, das verminis ei deen deen. So lange Sie das sber nicht ton, hat der Arbeit-geber das Recht, gegen das Ihnen gewährte Ge-halt über Ihre Arbeitskraft innerhalb der durch Brauch und Herkommen gezngenen Grenzen nach freiem Eimessen eu verfägen.

Anfragen an den Leserkreis.

In einem vnrhandenen, ebenerdigen Rot-weinlsger soll ein Moselweinlager, dessen Tem-peratur nicht über 11° C. hinausgehen snll, eingeriehtet werden. Kunstliche Kuhlung ist nicht beabsichtigt Der Raum ist von hohen Gebäu-den eingeschlissen und hat aur 2 kleine Fen-ater nach Norden. Ist es möglich, den Raum durch irgend ein Mittel auf dieser Temperator su helten. Jetet steigt die Temperatur im Som-mer auf 15 C. Ist Aehnliches irgendun aus-geführt? — G. in Lübeek. geführt?

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- u. Eisenbetonbauten



Höchste Auszeichnung. Leipzig Dreeden

1897.

1903.

StampBeton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art — Möller-Konstruktionen — Viktoris-Becke B. R.-Pat. — Wolles Konsoldecke Wolles Rohldecke D. R.-Pat. — Rabitzarbeiten.

Obernkirchner Sandsteinbrüche. 6. m. b. H.

Obernkirchen, Grafschaft Schaumburg emptehlen ihr anerkannt vorstgliches absolut wetterbeständiges Sandatoin-Matorial, roh, besägt und bearbeitet.

Belegte Massivtreppen in Kunststein und Eisenbeton. Patentinhaber liefert die Formdübel und die Befestigungsdübel.

Beste Zeugnisse Vor Nachahmung wird gewarnt. = Vertreter = aus der Helzbranche Renarden und Fachleuten FRAULPB= beverzugt BELAGSTUFE DRP 159948. = DR6M91248 WAITHER FRAULOB ARCHITECT



llefert ab Lager Dreikantine Treppenstangen sowie sämtl. Artikel in Messing für :: Innendekoration ::

Katalog Nr. 18 gerne kostenlos zur Verfügung



Reiseartikel, Plattenkoffer, Lederwaren, Necessaires, echte Bronzen, kunstgewerbliche Gegenstände in Kupfor Mossing und Risen, Terra-kotten, Standuhren, Tafelbestecke, Tafelservice, silberplattierte Tafelgeräte, Beleuchtungskörper für Gas- und elektrisches Licht Korbmöbel, Leder-Sitzmöbel, Dresdener Künstlermöbel (80 11)

gegen monatliche Amortisation.

firstes Geschäft, welches diese feinen Gebrauchs- und Luxusartikel gegen erleichterte Zahlungen liefert. — Kalaing HK kostentrei. — Pür Beleuchtungskörper Spezialliste. STÖCKIG & CO., Hofflieferanten



Dresden A 1 (für Deutschland).

Bodenbach 2 i. B. (for Oesterreich)

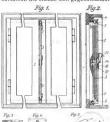
BEILAGE 51 ZUR DEUTSCHEN BAUZEIT

XLII. JAHRGANG. ZU No 101. VOM 16. DEZEMBER 1908. Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitseile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfs

Technische Mitteilungen.

Triebetangenverschluß für Fenster und Turen mit an den beiden Enden der Trieb-

Turen mit an den beiden Enden der Trieb-stange angerdosten drebbaren Haken. D. R. P. 10070z. Johann Kozicz in Wien. Die bekannten Verschlüsse der be-zeichneten Artiür Fenster, Türen u. dergi. zeigen den Müßstand, daß die Bewegung der Haken, die mit den im Fensteflutter sitzenden Teilen gemeinsam den Versitzenden Teilen gemeinsam den Ver-schluß und ein Heranziehen des Fensterflügels an das Futter bewirken, gleichgerichtet ist, wodurch ein einseitiger schäd-licher Druck auf den Fensterfügel aus-geülbt wird. Dieser Nachteil wird beim Triebstangenverschluß gemäß vorliegender Erfindung dadurch wirksam vermieden daß die Haken mit ihren Drehpunkten gegeneinander versetzt ander Trie bstange angeordnet sind, sodaß hei Verschiebung derselben die Haken sich gegeneinander





Fensters senkrechten Ebene drehbar angeordneten Winkelhebel 5. entgegenge-setzt zu dessen Drehpunkt, an, sodaß bei Verschiebung der Stange 3 die beiden Haken 4 sich entweder zueinander in die Schlußstellung oder voneinander in die Schlußstellung oder voneinander in die Offenstellung bewegen. Die Drehzaplen 6 dieser Winkelhebel sind in den die Trebstunge mit Spiel führenden, im Querschnitt Uformigen Führungsblechen 7 gelagert. In der Mütte der Triebstunge ist Jager in der Mitte der Jesten bei Jesten der Je migen Führungsblech 7 drehbar ist und einen geschlitzten Fortsatz 24 besitzt, in den ein Zapfen 25 der Stange 3 eingreift. Die Schließbleche 8, die mit den Haken 4 zusammenarbeiten s. Abbildgn. 2 und 3 sind am Fensterstock angebracht und besuzen die Form eines mit Oeffnungen o in jedem Schenkel versehenen Winkel-

GEGRÜNDET 1858 HEIZUNGS-UND LUFTUNGSANLAGEN

> GEBR. WICHMANN ZEICHENBEDARF

Prismen

uxfer-

Tageslicht.

Eintall-lichte and Oberfichtplatten befahrbar oon begehbar 1230 room Dentsches luxfer-Prismen-Synd. 6. a. M. Berlin-Waltsonson. Labder Strasse 84/35, Telephon No. 231,

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5. (Tel: VL 1377).

Spezial-Unternehmungför Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

Präcisions - Reisszeuge



Clemens Riefler. Nesselwang und München, Bayern (Die echten Rieflerzirkei tragen am Kopf den Namen "RIEFLER.")

0

o



Fr. Genth, Krefeld

rot, graublau Harz-Grani dunkelgrün

Beste Hochglanzpolitur . Grösste Wetterbeständinkeit Spezialität: Fassadenverkleidungen Branit-Werke Steinerne Renne, A.-B.

Wernigerode am Harz. =

m 162 - Fernspr : Wilmersderf-A, No. 3720

outsche & österr. Teleph. 8445 Pyrofugont-Werke Teleph. 8445

Vollkommensfer fugenloser Asbest-Fussbodenbelag (442 D) Gebr. Schleicher, Manchen XXIII * Wien Heber 500 000 mt Fussböden im Gebrauch.

0

0

0

bleches Im Scheitel dieses Winkels ist ein Steg to vorgesehen, dessen Innenfläche nahezu parallel zur inneren Haken-kurve verflaukt, um ein gutes Zusammenwirken mit den Haken zu ermöglichen dem einen oder anderen Sinne erfolgt von einem Griffe 11 aus, der in bekannter Weise mit einer entweder in der Ebene des Fensterflügels oder senkrecht hierzu im Schließbleche 12 drehbar angeordnes in Schließbleche 12 drehbar angeordnes mittels eines exxentischen Zapfens ein gerade gedithres Gleistukt is bewegt, in das ein Zapfen 18 der Triebstange eingreit, der so den Münchener für die letzen greit, der so den Münchener für die letzen der Steppen 18 der Triebstange eingreit, der so den Münchener für die letzen.

iere bildet.

Bewegt sich num der Haken aus der Offenstellung in die Pellichchung (Abo.) aug gestellung in der Pellichchung (Abo.) aus gestellung is gegen das Schließbiech, as gestellung sie gestellung is der Schließbiech, aus gestellung sie gestellung sie des Schließbieches in Eingraff im dem Sieg desselben und beginnt den Fensterfügel zum Fensterstock heranzuischen, worauf der Haken bei seiner weiteren Bewegung den Flügel an den Fensterfügel zum Fensterstock heranzuischen, worauf der Haken bei seiner weiteren Bewegung den Flügel an den Fensterfügel studie der Haken bei seiner weiteren Begrenungslinie bedingt, die Enternungen der einzelnen Punkte die entstellung seiner inneren Begrenungen der einzelnen Punkte der Linie vom Derhpunkt of des Hebels milbig zunehmen Infolgedessen wird beim Militär zunehmen Infolgedessen wird beim den Entstenung des mit Engefragen und mit Entstellung an denselben angepreßt. Um jedoch ein sicheres der Schlessen der Schlessen der Fensterfügels auch er Engeranten des Finkens der an abweicht, daß der sensten des Füllstückes zu zum Anliegen dem Haken auf das Füllstücke ausgeübte erheit Richtung erfolgt, soding der Fensterfügels sicher in seine Schließstellung Groopen und G

Chronik.

Die Zerstörung der Landachaft von Landachaft von Ländachaft. Die tribheren Nachrichten, daß die Zenstütung der Landschaft von Laufenburg am Überrhein nicht aufurbalten set, erhälten hier Baufungang durch die jingest rölligte Ausschreibung für die Ahrleiten im Rhein. Bei diesem in zugleich die Schoffsbarke der Stomene bis eine zu der die Schoffsbarke der Stomene bis der die Studies der Studies der Studies der Studies der die St

einem Stauwehr auch eine Schiffsseltleute erbaut werden.
Sträßen-Tunnel in Parls. Zur Sicherbeit der Pubgkager an Sträßenkreusungen in Pais sind unteitrdische Durchgänge mit sehleten Khenen istat der Trepper geplant. Kin Tunnel an der Erke der Kue du Coliste und der Ger Sirdbann inneiten au zeiten Machedie Ger Sirdbann ihreiten au zeiten Machedie Dei der Place de l'Émile und beim Konkordien-Plus außen weiter Tunnel (oligen.

bei der Place de l'Evolé und heim Konkordien-Plata sollen weiter Tunnel Jojen. — Bebang bei Ausgelische Kirche in Velbert (Below). — Evangelische Kirche in Velbert (Below) eine Besche Kirche in Velbert (Below) eine Merchen Neubaus stat. Derzelbe wird nach den Plaann des Architekten Frans Frant ky in Colla und des Architekten Frans Krieger in Dauseldorf als maleriacher Gropperische Proposition of the Proposit

derect rolling county and the Perseasteninguary contrakteristic-hen bergivichen Bauweise errichtet.
Schweizerische Nationalbank in Bern, in Bern gelangt nach der Estwurf des Architekten Joos und auf Grund einer Bausumme von r.5. Mill. Fres. ein Gebäude der "Schweiserischen Nationalbank" zur Krrichtung.

sensenen Nationalbank" sur Errichtung. — Lutherkirche in Wiesbaden, Amit. Nov. d. J. wurde in Wiesbaden der Grindstein su einer Lutherkirche gelegt, die 1400 Platse fassen und von Hrn. Prof. Friedrich Patzer in Darm-

stadt erbatt wird. —
Die Einwelhung der deutschen ChorKapelle des Domes von Loreto hat Mitte Oktober d. Js stattgelunden. Die Kapelle wurde
durch den kürslich verstorhenen römisch-deutsehen Maier Ludwig Seits ausgemalt; die Stadt
Loreto wollte ihn diefär sum Ehrspütger an-

Otto Schultz

Tezett-Gitter-Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze

Man verlange Kataloge.

Gograndot Carl Hauer

Königlicher Hoflieferant.

Ausführung von Bildhauer- Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und äusseren Baudekorationen aller Art.

BERLIM.

(202)

DRESDEN-A.

Christoph & Unmack H. 6.



Berlin W. 9 und Miesky O. C

Bostbowshrte, seit 19 Jahren ale Spezialität eingeführte Casein-Farben und Casein-Bindemittel



Ant. Richard, Düsseldorf,
Fabrik maltechn. Produkte und Künstlerfarbenfabrik.

Fr. Gebauer, Berlin N.W.

Maschinenfabrik und Eisenkonstruktions-Werkstätten

Hochbauten » Brückenbauten

Ganze Bauwerke aus Eisen, Binderkonstruktionen, Eisenbalin- a Strassenbrücken-Bahnsteighallen, Wasserbehalter, Hochbehalter, Schacht- u Fördergeiuste, Transportanlagen, Gittermasten. Stützen und Säulen für Ladenausbauten etc

Eisenkonstruktionen f. Theater-und Bühnenbauten Aufzüge für Personen- und Lasten-Förderung



Eisenkonstruktionen zur Brikettisbrik des Rhein Westf, Kohlen Syndikala Bertin

Erstklassige Referenzen

Georgindet

1878.

(83)

Dig and by Google

nennen. Das Gestahl der Kapelle wurde nach den Entwärfen Sacconi's ausgefahrt. Die Fres-ken von Seitz haben das Merien-Roos sum Ge-

genstand. — Erweiterungsbau des Kunstgewerhe-Museums in Coln. Die Grundsteinlegung zu dem Erweiterungsbau, der die Stiftung der Samm-lung Schnättgen (vorwiegend kirchliche Alter-tumer) aufzunehmen hestimmt ist, fand am 4.Nov. d. J. statt. Den neue Bauteil, der eine Kosten-summe von 425000 M. erfordert, schließt sich summe von 425,000 M. erfordert, schließt sich einerzeits an den bestehenden Bao nnd ander-seits an einen Turm- und Stadtmaoerteil mit Wallgraben, an einen der wenigen Ucherreste der ehemaligen alten Stadtbefestigung an, wo-durch eine außerst interessante Architektur-Lödurch eine außerst interessante Architektur-Lö-sung erreicht wurde, die troisdem modernem Kunstempfinden Rechnung trägt. Der Bao wird nach den Piknen des Arch. Franz Brantzky in Cöln errichtet, der auch Erhoerd ets besteben-den Teiles des Kunstgewerbe-Museums ist. Der Auftrag seitens der Stadtverwaltung erfolgte nach einem engeren Wetthewerb mit dem Hochbau-Amt, aus dem Brantzky siegreich hervorgegan-

Die Einrichtung eines Schnellverkehres zwischen Spandau und Berlin wird in Spanzwiachen Spandau und Berlin wied is Spandau in Erwängung gezogen. Der Plan grindet alch durauf, dis die Berliner Hoch- und Unselber und der Berliner Hoch- und Unselber und der Spandauf de aung zehiet gehende äußere Ringsraße benutzt werden; der Endpunkt der Bahn ist im Stadt-walde, unweit der Oherbavel, gedacht. Die Ko-sten dieses Verkebrsplanes werden f
är Spandau auf 2 Mill. M. berechnet. —

Literatur.

Schmidt, Hans. Die Projektion photo-graphischer Aufnahmen. Zweite, neu bearbeiteie und hedeotend vermehrte Auf-iage. Mit 174 Fig. im Text. — Photogra-phische Bibliothek, Bd. 13. — Berlin 1938 Gustav Schmidt (vorm. Rob. Oppenheim).

Gustav Schmidt (rorm. Kob. Oppenherm).

Fr. 4 M., geb. A&O. M.

Schroeder, Friedrich. All eine de new Bansett, gesage für auf Brandenburg auf H.—Sondershdruck aus der "Gesundheit", Zeitsichrift für Südichyeine, Südicheu u. a.—LeipSchreit (1908. F. Leitnewhert: hie Des Handboch für K. W.; Bebaung. Beithung, Vermiettung usw. von Grandstücken. In gemeinverstundlicher Weiss nach der einschlaft. mein-verstadilicher Weise nach der einschlagiem Geseigebung, Rechtprechung, der
schäftlichen Gepflegenbeit, ussammengeschäftlichen Gepflegenbeit, ussammengeschäftlichen Gepflegenbeit, ussammengeschäftlichen Gepflegenbeit, ussammengeschäftlichen Gepflegenbeit, ussammengeschäftlichen Gepflegenbeit, und seiner
Einrichtung, Dritte, volleitandig neutbezeiheidungen. Berlin jode, Paul Parze, Ph. 23,00
Schütz, Renatus, Dipl. dag. Beiträge sur
Massienvertreilung a. Pröderknisses.

seichnerischen Massenermittung, Massenverteitung o. FörderkostenBestimmung der Erdarheiten. Von der großberz. Technischen Hochschule zu
Darmstadt zur Erlangung der Winde eines
Dr.-ling genehmigte Dissertation. Ref. Prof.
H. Wegele, Korrel. Prof. Dt. Henneherg. Berlin 1908. With. Krasi & Sohn. Pr. 2,40 M.
lin 1908. With. Krasi & Sohn. Pr. 2,40 M.

fechnische Studienheite, Herausgegehen von Baurat Prof. Carl Schmid. Heft 8: Donauhräcken für das Wasserwerk der Stadt Donauhrücken für das Wasserwerk der Stadt Ulm. Kastenträgerbrücken mit Pfahl-Gründungen aus Eisenheion u. Aachhrücke hei Worzach. Mit 39 Ahhiidungen im Text und 11 Tafeln. Stuttgart 1908. Konrad Witt-wer. Pr. 2,60 M.

Personal-Nachrichten.

Deutsches Reich. Dem Geh. Brt. Ulirich in Erfurt ist die Erlaubnis zur Anlegung des ihm verlieh. Ritterkreuzes L. Aht. des großhers. sechs. Haus-Ordens der Wachsamkeit oder vom Weißen Falken erteilt. Der Geh. Ob.-Brt. Aßmann, vortr. Rat im

Der Geb. Ob.-Sitt. A Bun ann, vorte, Rat im Gerlein-Mar-Ami, im gesturben. Hessen. Verlieben ist den Prol. Weg ele Geb. Brin. Liepe in Malias und Lohmeyer Geb. Brin. Liepe in Malias und Lohmeyer Gernat-Ordenz Brijpp des Großmistigen: dem demat-Ordenz Brijpp des Großmistigen: dem Greinen Chrossen State in St. Petersburg der Char-Brt., dem Drt. Goera der rausich, lebtir Werbe Stemens & Halias in St. Petersburg der Char als Brt., dem Reg.-Bunta. D. & Bor hardt, Du den Riem: Technikum in Bitgera, dem Arab.

TORGAMENT

1897 Gold. Med. Bedenbach - 1897 Silb. Med. Leipzig - 1906 Silb. Med. Dresden

Bester hygienischer Fussboden! Torgamentestrich- und Korkestrich-Unterböden

> :: Ueber 1 Million Quadratmeter ausgeführt :: Langjährige Erfahrung. Glänzende Zeugnisse.

Torgamentwerke G.m.b. H. Leipzig

astfreien und gerade gewachsenen Hölzern.

für Vermessungszweche :: Dekorationsleisten n. einges, Farbmuster, Goldleisten, Bauleisten,

liefert als Spezialität

Geraer Holzwarenfabrik Robert Lindner

Gera 274, Reuss.

Dommitzscher Thonwerke Aktien-Gesellschaft Dommitzsch a. Elbe

empfehlen Glasierte Tonröhren:

Fassonstücke, Sinkkasten, Fett- u Sandfänge, gelellte Tonröhren zu Rinnen-und Krippenanlagen, Viehtröge, Pferdekrippen, Schornsteinaufsätze etc.

Gegründet M. FRIEDRICH & Co., Leipzig, 1876.

= Spezialitäten: == Ausführung von Anlagen zur

Reinigung und Klärung der Abwässer von Schlachthöfen, Fabriketablissements und sonstigen Betrieben.

Abortanlagen mit Wasserspülung für Schulen, Kasernen, Fabriken, Krankenhäuser, Wohngebäude etc. in Verbindung mit konzess. Desinfektions- und Klaranlage.

Conzessions-Einholungen und Ausführungen.

Bereitungs-Anlagen

komplett **transportabel**

gebrauchsfertig

≡ 7 Normalgrössen ≡ mit 300-1500 Liter Warmwasser-Vorrat.

Für Wohnhäuser, Villen, Anstalten etc.

Morcus Adler BERLIN NW. 7. Gegründes 1868



Wie nkop, Dir. der Landes-Bangewetkschule in Darmstudt, der Char. als Brt. Dir Reg.-Bhn. Om Zang, Friedt. Becker, Gust. Dirich, Wilh. Bach, Rod. Hofmans. Mars sidn es Reg.-Bantun. ernannt.
Mars sidn es sidn ernannt.
Mars sidn es sidn ernannt.
Mars sidn es sidn ernannt.
Mars sidn ernannt.

in Niknlassee die Rote Kreus-Medsille III. K.I. Die Elienb.-Baru. Bern-Ingn, Staudt in Frankfurt a. M., Stahl in Mains, Henkes in Hannoves, Greve in Halle a. S., Jahn in Essen deburg, Sehwemann und Frange in Elberteld, Karl Heinemann in Uelsen, Pappe in Osterode und Pröbstleg in Tülst, die Eisenb.-Baninsp, Bludm in Düsseldnift, Len in Dorf-Baninsp, Bludm in Düsseldnift, Len in Dorf-Baninsp, Blum in Düssedonf, Lens in Dort-mond, Herm. Oppermann in Sabbe und Frs. Schramke in Stralsund sind zu Reg.- u. Brtn., — der Risenb.-Ban- u. Bettr-Insp. Karl Metz-ger in Trier ist z. Eisenb.-Dir. mit dem Range der Räte 4. Kl. ernannt.

der Rüte 4. Kl. ernannt. Versetzt sind die Reg.-Bmstr. Birnbanm in Potsdam nach Posen, Mahlberg in Hotgeis-mar nach Cassel und Bellers in Kreusburg nach Gr.-Strehlitz; Wellmann in Osterkappetn nach Brieg, Schedler in Gumblanen u. Kthn

in Danzig nach Insterburg.

Zur Beschältigung überwiesen sind die RegBmstr. Rechan is dar Min.-, Milletr- u. BsuKomm. in Berlin, Parow der kgl. Eisenb. Dir.
in Frankfurt a. M.

Die Reg. Bfar. Herm. Kaiser aus Hannner

Die Reg.-Bint. Fierm. A siest aus rannuver und Lebrecht Nanmann aus Cöhen (Huch-bleh.), — Kurt Gänther aus Posen, Fel. Pnty ka aus Beuthen und Erwin Neumann aus Berlin (Wasser: u. Straßenbleh.), — Ernst Reichen-heim aus Berlin (Masch.-Bich.) sind zu Reg.-

Bmstrn, ernannt. Der Reg.- u. Brt. Dietrich in Simmern u. der Stadtbrt. Mühlbach in Königsberg i. Pr. sind gestorben.
Sachsen. Der Landbauinsp. Wn I f in Plauen

ist zum Landbauamt Leipzig und der Mil.-Bau-lnsp. Rach in Dresden in dis Vorst-Stelle des Mil.-Bauamtes Bantsen versetzt. Der Brt. Dinser, Vnrst. des Mil.-Banamter in Bautsen, ist gestorben.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. Arch. C. S. in Neuß. hre Sachdarstelling ist unvollsitudig. Sie gestattet namentlich kein sicheres Urteil Ber die Natur des Rechtsverhältnisses zwischen Ihnen und dem Bauhern, welches ebensogsut Dientamiete wie Wertwertrag sein kann. In der Annahme, daß Werkwertrag bestanden hat, komm 15. O.-8. 8638 natsen, daß der Bauherr sein Ragerecht nuten, dan der Baunerr sein Rugerecht ver-loren hat, weil er den Banmangel stillschwei-gend gutgeheißen habe. Eine unbedingte Be-urteilung Ihrer Beseitigungspflicht gestatet die unvollkommene Sachdarstellung nicht. K. H-e.

Hin Arch, W. W., in Charlottenbere, Ibs Recht auf Richagube der Zeichnungen, weitest Sie Ihrer Bewerbung um den Bau sines Krankenhauers beigetigt hatten, bettebt unsweifchaft. Es wird soger gegenrischenetit dadurch und der Schalber und der Schalber der Hrn. Arch. W. W. in Charlottenburg. Ihr

Cementbaugeschäft Rud. Wolle, Leipzig.

Spezialausführung von Beton- II Eisenbetonbauten

für Hoch- und Tiefbau Höchste Auszeichnung.

Leipzig Dreeden 1903.

Stampfbeton-Banten und Eisenbeton-Bauten aller Art — Möller-Konstruktionen — Viktoria-Decke D. R.-Pat. — Wolles Konsoldecke Welles Echidecke D. R.-Pat. — Rabitzarbeiten.

Zentralheizungen.

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen,

Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität Carl Flach, Berlin SW. 61.

Johann Odorico, DRESDEN.

Unternehmung für

Eisenbeton- und Stampfbeton-Bauten Mosaik-Terrazzoböden.

Statische Berechnungen, Kostenanschläge ev. gratis und franko.



Asiseartiket, Plattenkoffer, Lederwares, Nacsasairas, achts Branzen, kunstgewerbliche Geganstände in Kupfer, Messing und Einen, Tarrakotten, Standukran, Tafelbastacks, Tafalsarvice, slibarplattiarts Tefalgeräte, Balenchtungshörper filr Gas- und olektrischen Licht, Korbmibel, Leder - Sitzmöbel Orașdener Künstlarmöbel.

gegen monatliche Amortisation. 8-111. Erstes Geschäft, welches diese leinen Gebrauchs- und Luxusartikel gegen erleichlerte Zahlungen liefert. - Katalog HK. koslenfrei. - Für Beleuchtungskörper Spezialliste.

Dresden A. I . Bodenbach 2 i. B.

STÖCKIG & CO., Hoflieteranten

(für Deutschlund) (für Oesterreich)

BEILAGE 52 ZUR DEUTSCHEN BAUZEITUNG

XLII. JAHRGANG. ZU No. 103/4. VOM 24. DEZEMBER 1908.

000000000

Insertionspreis in dieser Beilage die 60 mm breite Petitzeile oder deren Raum erste Seite 60 Pfg., die anderen Seiten 50 Pfg.

Technische Mitteilungen.

ā

Lipianitetel. Von der Lei Prijee: Zeme ati ndustrie Dr. Gas pap zi Co. in Markranstüd bei Leipzig wird unter obiger Beeteichung ein Zementdachstegel in den Handel gebracht, der gelätlige Form mit sweckmitäliger Konstraktion verbindet der Ziegel mit rd. 35 mb breitem doppelten Langslaß. Zeenüber den sich mit breiterter Flache überdeckenden Ziegeln bieterdachen Vorteil, dia Stalte unterschiede erter dachen Vorteil, dia Stalte unterschiede maße Abnutung der Maschinen entschen, die Dichtigkeit des

trung der Maschinen einstehen, die Dichtigkeit des
Daches nicht gefährden.
Durch QuerverstürkungsRippen auf der Ziegelrfückseite an beiden Enden des
Falzes wird ein Abbrechen
dies letzteren verhindert. Eine
weitere Rippe dient zur Einbettung des Sturmdrahtes
während der Herstellung.
Die Ziegel werden mit oder
ohne Kopfverschlußleiste
gelielert. In leitzteren Fälle

sie mattlitch entlichte un leinterein zu ist ist mattlitch ernord in dahei an Mortelimasse zusparen, sind an der Rückseite des Ziegels in entsprechender Entermung vom unteren Rand Erhöhungen angebracht, die als Träger des Verstrichsensteite der Siegels in entsprechender Entermung vom unteren Rand Erhöhungen angebracht, die als Träger des Verstrichsensteiten wird zu der State der State der State der Firma natentierte. Spachtelverlahren wird die Wasserdichtigkeit der Zementziegel gesichert. Die Oberfläche wird durch Längsteite des Gestellt werden des der State des Gestellt werden. Die Ziegel können sowohl im Verbandwie glatt übereinander eingedeckt werden.

Chronik.

Kanalisations-Arbeiten in Crefeld. Eininteresante und verantwormsgroile TichbaAusthaung ist vor kurzen am Rhein zum AbAusthaung ist vor kurzen am Rhein zum AbAusthaung ist vor kurzen am Rhein zum Ablein ger Ausstandung des etwa jun lagen
Hanpi-Sammelikanales der Stadt Crefeld in den
Rhein. Diere Ausstandung des stehen in einem
hen Roht, welches, in das am Rheinsdrer errichtet Ausstandung-Bauwerk annehiteffend, sit
seine ganze Linge his sud 1,5 m Trefe unter der
tungen au dieser Arbeit, bestehen in der Baggerung der für die Aulnahme des Rohres erfendstichen Solbersinner und in der Herstellung
tradie im Rhein, waren in den ersten Weeben
des Oktober darbeig fehrb werden. Die Versentende Oktober darbeit gestehen. Die Versenktriebtungen und berehfthrung der gane der Oktober darbeiten gegen der Oktober aus der Stadten
gen der Oktober sitt und ist dank der bei der
Kurichtung und Derehfthrung der ganes Arbeiten getroffenen weitigehendsten Vorsiebnundibei Gesamt-Austhaungen einsehligflich des
Haupi-Sammelkansler liegen in den Händen der
Tefbaufunn 2014 ein den Midman ab. 40.

ciner 6 om langen Montage- und Verrech-Geristes im Natien, waren in den erites Weehen istate und intelle waren de Recht werden de Rohres seihst fand in den letzter Tagen det Oktober nistt und in dank der bei der Rohres erites der Schreibers der S

RUD. OTTO MEYER

HAMBURG BERLIN BREMEN KIEL FRANKFURT a.M. POSE)
GEGRÜNDET 1858

HEIZUNGS-UND LÜFTUNGSANLAGEN

GEBR. WICHMANN

ZEICHENBEDARF.



eurrsichere Fraster aus Luxfer-Elektroplas

Deutsches Luxfer-Prismen-Synd. G. m. h. H., Berlin - Weissensee, Lebder Strasse 34/35, Telephon No. 231

Hartholz-Fussböden aus Ahornholz

Ast., Fugen., Splitterfrei für Fabriken, Begierungs- und Kommunalbauten, auf Balken, Lager oder Bilnebeden.



Absrabaiz als Bulag anf altas abgussizias funsbades let dis billigate and dassorbaitusts Erassorasg Abnutsung laut Untersuchung der K. Materialprüfungs - Anstalt Lichterfelde/Berlin

0

100 TV

Ahern 8,2 ccm, Bichen 5,6 ccm.

Vor minderwertiger Ware wird gewarnt.
Koefoed & Isaakson, Hamburg 15.

BETON UND EISENBETON

HOCH- U. TIEFBAU
BRÜCKENBAUTEN * KANALISATIONEN

GEGRÜNDET HÜSER U. CIE.

1870 OBERCASSEL-SIEGKREIS.

GEGRÜNDET

Nass-Mischmaschine für Steinholz

bt Ober und Unterboden au der Baustelle. Stabil. Leicht transportabel, daher auch für prer Ausführungen vorziglich segiegtet. Handbeitrich. Ingeleitzung 260-800 em Ficksalose Böden. Stets gleiche Mischung. Wesselliche Erspreis an Bindemittet. Einfachtle Bedienung.

Prefe: M. 250, per Stock mette ab Werk.

Allein-Vertrieb:

Gebr. Schleicher, München XXIII

rethinden wird, urenn, wird dauch eine Binsden.

Die Gen Lange mit siehen Britekengeben bereiten. Die Breiken bereitellt, anderbungen bereiten. Die Breiken bereitff in Ausdehung die von etwa 2%, Jahren vollendet wurde und bisher dem größten Britekenban der anklänischene Komden größten Bracket ban des artikanischen Kon-tinentes darstellte. Diese Nilbräcke ermögfleht den Engländern die Anlage des geplanten großen Kansles, der die weiten Gebiete der Pro-vins HI Djesirsh während der wasserarmen Zeit des Nila, in den Monsten Oktober bis Mara. mit Wasser versorgen soll. Das große Projekt wird erst ansfährbar, wenn die Nilaperre durchgefahrt ist, und diese wird erst froehtbar, wenn El Djesirah mit den bestebenden Risenbahn-linien verbunden ist. Der Bau dieser Ansehlnß linien aber wird unmittelbar nach Vollendung der großen Nifbrücke möglich und dann sofort in Anseil unnommen.

in Angriff genommen. in Argriff genommen. —
Zur Ausnutung der Waaserkräfte der
Saalach soll bei Kulnig, eine halbe Sinndoberhalb Reichehalf, eine Talsperre mit Waisenverschloß von t Mill. ebm Inshalt angelegwirden. Das Sauwasser wirde mittel, eiesStollens durch den Müllerberg gelriete und treibin Kitel-berg bei Reichehall ein Kraftweck von 3000 P.S. Die elektrische Energie soll für die Umwandlung der Bahnstrecke Salsburg-Itad Reichenhall-Berchtesgaden in elektrischen Betrieb sowie für die Zweeke privater Unterneh

mupp

Teltowkanal-Speleber am Tempelhofer Hafen. Ka herreste får den Berliher Göstr-Verkeit bisher Mangel an sweckmögen mit Verkeit bisher Mangel an sweckmögen met Verkeit bisher med von Berlin beforette vonkeitungen som Löseben. Lagern und Umsehlagen der nach nud von Berlin beforderte Waren. Deshab wurde nach Krbauung des Teltow-Kanals daran gegangen, an diesem eitem Speicher, swell dara und von Berlin bei der Speicher, swell daran gegangen, an diesem eitem der Speicher, swell der aus bei zugleich beiebend Teltowkansl-Speleher am Tempelhofer Speicher, verbunden mit einer solltreien Nieder-lage, su erbauen, der auch zugleich belebend auf den Kanalv-rkebr einwirken rollte. Dieser Ban worde auf Grund einer von der bauleiten-den Firma Ha vestadt & Contag vorbereiteten den Firms Haves in die K. Onstag vonbereiteren Vorlage vor vier Jahren vom Teilower Kreistage beseinbauen, und ist jetzt um Tempelhofe tage beseinbauen, und ist jetzt um Tempelhofe Lauger von 120 m. den Gestelle von 25 m. Außer dem Keller und Ködgeschoff enhäut er fast Siederweite, jeder Geschoft hat 300 m. den 180 m. den Krigbahnbof Hermanostraße mit der Staats-hahr, ist Gleigenheit vorhanden, die auf dem Kanslurg eingegangenen über auf dem Olivier Kanslurg eingegangenen über auf dem Olivier list sur Aufnahnen von Sackgleiten und Gereitelt, besonders losem Gereitelt, bestommt. Auch na-versilte Über sollen eingelagert vurfeten.— Kansauser Brunnen in ein verschieben der der Kansauser Brunnen in dem Kinn in deue der Glavergause gelangte nach dem Entwur des Glavergause gelangte nach dem Entwur des Glavergause gelangte nach dem Entwur des Bildhautes Theodor v. Khuen in Wien ein neuer Monnenstablungene zur Aufstellung, der

als Haup figur die Donau in Bronse, als Neben-figuren die Gestalten eines Fischers und eines

Flöden selet. —
Eine Erweiterung der Kur-Anlagen in
Bad Reichenhall wir in nachte Jar geplant. So benih wir in Reneute Jar geplant. So benih wir in Weiter gestellt wir in
den Neubau einer heitsberen Wandchalle und
der höhung der Theater. Kurzeren, Gradierhaus und Wandchalle sollen 1910 vollender
dierhaus und Wandchalle sollen 1910 vollender
der haben und Wandchalle sollen 1910 vollender
dierhaus und Wandchalle sollen 1910 vollender
dierhaus und Wandchalle sollen 1910 vollender
die from Theat-tong geforfer werden.

Neuer Zierbrunnen für Munchen. An
der Berngrut Struße im Menchen wurde nach
der Berngrut Struße im Menchen selbe 1910 und BlaBrannstrachler es Sochst mit Kepplel und Bla-

zierprunned aufgesteilt, det weienem aus erner Brunernschale ein Schaft mit Kapiteil und Blu-menkorb-Krönung herausragt. Der architekto-nische Teil besteht ans Muschelkalk und wird durch ornamentale Schmiedeisensrbeiten be-

Wasserkraft-Anlage bei Oaterbofen in Wasserkraft-Anlage bel Oaterboten in Niederbayert, Nach der "Donamestung" besteht der Pinn, bei Osterhofen in Niederbayers eine Wasserkraft-Anlage für die Zwecke des Bahbbetriebes und der Pitvainfabatte ansulegen. Ein Teil des Wassers der last soll au diesem Zweck von Niederpöring ab in einem Kanal länge des Berghanges über Sebwarswühr unt Isathofen in die Donau geleitet und in der Nahe von Ascha eine Gefallstation angelegt werden. Min rechnet auf die Gewinnung einer Kraft von Soon P.S.

Personal-Nachrichten.

Deutsches Reich, Der Mil-Bauinsp, Brt. Pfaff in Metr ist zum Int.- a. Brt. ernannt. Baden, Der Oh.-Bauinsp, Kupferachmid In Mannheim Ist unt. Verleth, des Tit. Brt. zum IR Mannerm ist unt. Verleth, des fit. Hrt. aum Kollegis migd. der Ob. Dur des Wasser-u. Stra-ßenbaues errannt. — Der Wasser-Baointp. Sie-bert in Offenburg ist als Vorst. aur Rheinbau-Insp. Mannbelm und der Reg.-Bmstr. Burger

::

um-P

Gebrauchsanweisung u. Prosp. gratis durch F. Schachl, Teerprodukten-Fabrik Braunschweig A. 22. 428

Lichtpauspapier u. Leinen.

Dur ersthlassige Fabrikate. orten å Rolle 10 m lang. Ciste ja Diensten mittelstark, Papier 75 cm brett Mk. 8,25 Dositiv: Max Linke, Elbing,

Prospekte and Kostenanschläge gratis. Antriebsarten **Entstaubungs** Anlagen

databatrable belligater Botrivbehraff.

id Armaturen-Fabr Breuer & Co., st am Main. Charles JOTM.

1010 Tezett-Gitter-Werk und Kunstschmiede Hallesches Ufer 36 BERLIN SW. 28 Hallesches Ufer 36 Monumentale Kunstschmiedearbeiten in Eisen u. Bronze

Man verlange Kataloge.

Zentralheizungen.

Warmwasser-Versorgungs-Anlagen, komplette Haus- u. Fabrik-Installationen. Hochdruck - Rohrleitungen, Komplette Rohrleitungen zum Selbstmontieren liefert in vorzügl. Ausführung als 23 jährige Spezialität Carl Flach, Berlin SW. 61.

HANS BIEHN & Co. G. m. b. H. BERLIN W. 50, Regensburgerstrasse 5.

(Tel.: VL 1377). Spezial-Unternehmung für Abdichtungen und Bauausführungen im Grundwasser.

44 Frankfurt a. M. 200 Unternehmung für

> Eisenbeton- u. Stampfbeton-Bauten =Mosaik-Terrazzoböden=

> > Statische Berechnungen, Kosten-Anschläge ev. gratis und franko.

Geerûndet 1878

4

Georgindet

Ausführung von Bildhauer-, Modell-, Antrage-, Stuck-, Stuckmarmor-, Stuckolustro-, Steinstuck-, Rabitzarbeiten und ausseren Baudekorationen aller Art.

BERLIN. Königin Augustastr.61.

(202)

DRESDEN-A. Beilergeese 14 GOOGIC

in Offenburg nicht zur Gen.-Dir., sondern zur Bahnbauisp. Mannheim versetzt.

Renanni sind der W.- u. Straßenhauisp.
Bar in Kalterabe unt Verlich. des Tr. Wasserder Reg.-Bausz. Sch war zun ann in Freiburg
unt Verlich. des Tit. W.- u. Str.-Bauisp. sum
Vorst. der W.- u. Str.-Bauisp. sum
Vorst. der W.- u. Str.-Bauisp. sum
Kerting-Frank Kleiner in Heidelberg zum Reg.Bautt, und ist leitztere zur Kultun-lags. Kom stang versetzt.

Suasumin. 181 verhern-Angelgembeiten; der Dir. Rat Schremmer im Monoben z. Reg.-Rat bei der Dir. in Augeburg; die Dir. Ass. Persi Pasana sum Dir.-Rat; die Bisenh-Ass. Heilen-thal bei der Dir. in Nornberg, Sem meim ana in Regenshurg und I hbac in Würzburg in Dir.-Ass.; — der Oh.-Pousas. Ried z. Poutsut im Muschen, Zersor in Nornberg und G.---

bei d. Dir. in Landsbut, die Postuas P. Schmidt im Mucchen, Zerog im Nerhuber und Gampert in Landsbut au Oh-Postuas. Pert in Landsbut au Oh-Postuas. Britist im Minchen in des Stestualle, im Verkebrangel, on. Repps sum Tetegra-Komstr-Amst im Menchen. Nerstest sind der Oh-Besingse, Relinger und Verstest sind der Oh-Besings, Relinger und Verstehrangel, Baller im Menchen auf Dir. Witzbatzg, Bielbanban in Kirchnecon und Dir. Witzbatzg, Bielbanban in Kirchnecon und Dir. Augsburg (sie Dir. Kate John Friedrich im Menmingen in das Stautmin, und Mayscheld ern Ausberburg alt Vorst. um Werktschargel, Schelder in Ausberburg at Vorst. um Werktschargel, Schelder in Ausberburg at Vorst. um Werktschargen at Vorst. um Bester und Bankup. Memmongen.

Nordingen als Vortt. um Sette- und Sanlasp. Mismingen.
Mismingen.
Hege- us Gab. Birt.
Blum har di bit a. nais, Mis.-Rai med der Brit.
Schemmel in Straßburg num hais, Reg.- us.
Brit. ernsanti, dem letateren ist die Stelle eines säund. Hillsarb. in der Min.-Abt. Alte Landwirtschaft und öffentliche Arbeiten übertragen.
Freußen. Dem Reg.- us Geb. Br. B. els inser in Mersebarg in die kyll. Knone sum Roter Adlet-Orden III. Alt. mit der Schlieft, dem Lander-

ier-Orden III. R.I. mit der Schleite, dem Land-Bauinsp. Voge! in Halbersiadt nad dem Kr-Bauinsp. Bode in Dansig-Langfuhr der Kote Adler-Orden IV. Kl., dem Reg. u. Geh. Brt. König in Cassel nnd dem Landeshrt. Prof. Th. Goccke in Schönscher der kgl. Kronen-Or-den III. Kl. verlichen. Dem Ob.-Brt. z. D. Geh. Brt. Farwick in

Pankow ist die Erlanhnis zur Anlegung des ihm verlieb. Komturzeichens If. Kl. des herz anhalt.

verlich. Komturetebens 11. Kl. des hers. anhalt. Hansordens Albrechts des Biere nrieilt. Verstattsind die Kiereb.-Ban-u. Betr.-Insp. Woltmann in Cassel zur Eigenb.-Dir. nach Eiberlich, Pleger in Essen nach Wanne als Vorst. der das, neu erriecht. Banabt. um Direit in Erfart nach Lechow sis Vorst. der das, neu erriecht. Banabt. der Eisenb.-Baninsp. Prosike in Kattowin zur Werker.-Insp. b nach Bromberg. Met der Schaffen und der Schaffen zur der Schaffen zur der Schaffen zu der

bau-Abt. des Min. der off. Arh. sur Beschäftigung überwiesen und der Reg.-Bustr. Schreck der kgl. Gen.-Komm. in Düsseldorf zur dienstl. Ver-

kgl. Gen. Komm. In Düsseldorf zur dienstl. Ver-undung seigereit). Im Ke ann zus Herligt-ber Reg.-Bihr. Ost ann der Millen (Hochsteller). — Walter Mang am Britisch, Hochsteller). — Walter Mang am Britisch Hochsteller, im Walter Mang am Britisch ans Tries, Frs. Johann aus Ponten Kanrisch ams Tries, Frs. Johann aus Ponten und John. Dust am Strußburg (Wasser- u. Stra-Benhlich.) sind zu Reg.-Bmstra. erannt. Dem Reg.-Bmstr. Kiocher in St. Peters-Dem Reg.-Bmstr. Kiocher in St. Peters-

burg ist die nachges. Entlass, aus dem Staats-

dienat errelit.

Der Ob-Brt. Nöhre in Coln lat gestorben.

Wurttemberg. Der Kieenb.-Raainop. Prin.

K. Raminop. Rein. Schaffer in der Geschaffer in der Rabeising der Schaffer in der Rabeising der Schaffer in der Titel und Rang eines Brts. verlieben.

Den Einenb.-Basinop. Fa i 8 in Eblingen, Steudel in Heilhronn und Stalb in Backnang ist der Titel und Rang eines Brts. verlieben.

Brief- und Fragekasten.

Hrn. Arch. K. in Essen. Die Gehühren-Hrn. Arch. K. in Essen. Die Gehähren-Ordung ift Archiekten ist, keine von den Ge-richten allgemein auerkannte Norm. Unseres Wis-sens sind von "Verhaude Deutscher Archiek-ten- und Ingenien-Vereine" auch bisher keine Versunde gemeeht worden, eine solche offsielle Anerkennung zu erlangen, wohl deshifb nicht, weil es keine Instang jöbt, die eine einbeitliche Anweit enkeinen fant die Grichte verfägen könnte. etkennung durch die Gerichte verfägen könnte. Das beste Mittel, der Gehahren-Ordung zu möglichst allgemeiner Anerkennung an verhei-len, ist das, daß die Architekten nicht unter

CARL SCHILLING

Königlicher Hofsteinmetzmeister

Ausführung monumentaler Steinmetz- und Bildhauer-Arbeiten

in Sandsteinen und Muschelkalksteinen aus eigenen Briichen. Stammhaus BERLIN-TEMPELHOF Ringbahnstr. 40



Zweiggeschäft = Wünschelburg Grafachaft Glate

= Sandsteinbrüche = in Wünschelburg in Friedersdorf.

> Farbe der Steines weiss, grau, gelb.

Steinmetzwerkplätze

in Wünschelburg in Mittelsteine u. in Rückers.

Sagerei in Wünschelburg.

Zweiggeschäft

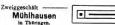
Warthau

in Niederschiesien

— Sandsteinbrüche in Warthau. Farbe der Steine: weiss und gelb.

Steinmetzwerkplätze in Warthau und in Bunzlau.

- Diamantsagerei in Warthau.



Muschelkalkstein-= bruch =

in Ober-Dorla. Farbe des Steins dankelgrau. Steinmetzwerkplatz und Diamantsägerei

in Mühlhausen i. Thrg.

Zweiggeschäft -Kirchheim in Unterfranken

> Muschelkalksteinbrüche in Kirchheim

polierfähigen marmor-:: artigen Kalkstein :-in blaugraner Farbung. :: KalksteinKernstein :: in heilgrauer Farbe.

Steinmetzwerkplatz und Diamantsägerei in Kirchheim.



der Norm arheiten, wie das leides noch viel-fach geschieht. Dann wärde auch bei den Ge-richten kein Zweifel darüber bestehen können, daß die Norm der "übliche Preis" ist. Wir sind daher nicht in der Lage, auf Ihre Zuschrift

auch die Betugnis zu, solche öffentlich auszu-stellen. Dagegen ist er nicht befugt, ihren dar-nntez gesetzten Namen durch Verkleben unleser-lich zu machen, weil § 9 U.-G. dem Etwerber verbietet, an der Bezeichnung des Urhehera Zuverbietet, an der Bezeichbung des Urthaers Za-sätze, Kärsungen oder sonstige Aenderungen, also erst recht nicht die gänztiche Beseitigung vorzunehmen. Desgl. könnte daraus der Tat-hestand des § 44 U. G. festgentellt werden, nämhestand des § 44 U.-G. festgeatellt werden, nåm-lich die Nichhangabe der benutaten Quelle. An-haltspunkte für Erheben eines Entschädigungs-Anspruches enthält ihr Sachvortrag nicht. — K. H—e.

Hrn.W.B. in Coln a. Rh. Vor Erlander jetet geltigen preußischen Bestimmingen für Eisen beton-Konstruktionen bei Hochbauten vom 24 Mai 1907, die ausdrücklich anch für durchlau-fende Platten auf Kisenbetonbalken die Berück fende Platten auf Risenbetonbalken die Berücksichtigung der Kontinuntät bei der Berechnung
sulassen, während die Iräheren Bestimmungen
diese Frage offen ließen, bestand eine besondere Verfägung des kgl. Polistei-Präsidiums in
Berlin, welche die Berücksichtigung der Kondie Berücksichtigung der Kon-ehen Platten verbot. Diese Ver-Berlin, welche die Berteksichtigung der Kon-tinnität bei solchen Pintten verbot. Dies Ver-fügung hat nicht auf in anderen preudisiehen Sidden, sondern auch in anderen deutschen Bundesstasten z. T. als Richtschnur gediest Diese Verfügung darf aber jetzt nicht mehr angewendet werden, seit die vom Ministerium er-lausenen Bertimmungen ausfarkeitlich das Or-genteil bestimmen. Sobid Sie also niche durchlaufender Platten unten Practichtigung. der ungünstigsten Latstet lung hereehnen (was faut Verfägung des Ministas der öffentlieben Arbeiten vom 11. April 1900 - und bei Lasten unter 1000 kg/qm verlangt wird), a. können Sie das tatsächliche Moment einfügren.

Hrn. H. in D. Ohne genauen Wortlaut der Ihr. H. in D. Onhe genauen wortsaut der in Ihrer Anleige hervorgeboberen Bestimmen-gen des Anstellungs-Vertrages und des Orts-bratutes ist eine zuverlassige Beurteilung nicht möglich. Nach dem in Ihrer Anfrage wiederge-gebenen Wortlaust ist allerdings wor Ablauf der lesten Anstellung eine Kündigung des Dienst-verhältnisses statthaft, und warr auch ohne Gevernaministes statumit, and war auch once Genehmigung des Kreisausschusses, weil lettere nach diesseitiger Auffassung sich nur auf den Fall erstreckt, daß die Bargermeinterei-Versammlung sich gegen die Anstellung mit Peasions-Berechtigung erhlären sollte. Wird Ihnen die Berechtigung erklären sollte. Wird Ihnen die Stellung gekändigt, dann können Sie hiergegen Verwahrung bei dem Kreisausschuß einlegen; auch steht Ihnen der ordentliche Rechtsweg offen, auf welchem Ihr Anspruch auf Anstellung mit Pensionsberechtigung geprüft und festge-stellt werden kann, ob die herangezogenen stellt werden kann, ob die herangesogenen Grunde gegen ihre Anstellung stiehaltige oder ungerechtlertigte sind. Ihnen die Absieht der Kändigung und die dafür heranauriehenden Gründe vorher ansugeben, ist die Bürgermei-sterei jedoch nicht verpflichtet. — K. H.—e.

Hrn. M .- Matr. B. G. in Berlin, Ueber die vom Bauherrn bei Ihnen sum vereinbarten Preise von 150 M. bestellten Baupolisei-Zeichnungen for eine Villa im Grunewald hinaus haben Sie unaufgefordert drei Grundriß-Zeiehnungen gefertigt und dem Bauherrn unter der Bedingung abergeben, daß dieselben bei dem Bau, falls übergenen, das dieselden der dem Bau, fails derselbe durch einen Dritten auggeführt würde, nichtverwertet oder nachgezeichnet werden dusf-ten. Diese Zeichnungen haben Sie zurückerhal-ten, nachdem eine Preis-Abrede über die Bauten, nschdem eine Freis-Abrede nher die Batkosten müglichett war. Sie glaben, beweise
na können, daß dieselben nachgezeichnet sind,
und verlaugen jetzt den Ankauf der GrundritZeichnongen. Kiner- heabischligten Kinge wird
da keine Bestellung der beregren der Grundriß-Zeichnungen erfolgt war, könnten Sie nur
aus deren widerrechtlichen Benutung Ihren Anapruch und die Zahlungspflicht des Haubern
atten. Zum Beweise der wiederrechtlichen brauches mäßten Sie nachweisen, daß der Bau-herr oder mit dessen Wissen und Willen ein Dritter die Grundriß-Zeichnung nachgemacht and für den Bau verwendet hat, sowie daß Sie durch diese Handlung wirschaftlich geschädigt sind Da bei der Uebeigabe der beregten Giundand Da bet der Debeignbe der beregten Giuda-riß-Zeichbungen an den flauheren und die dar-an gekonpfte Bedingung Niemand augegen war, können Sie sich nur der Eider-Zuschiebung be-dienen, die unter gleichen Umständen überwiegend su versagen pflegt. Deshalb kann sur Klage nicht geraien weiden. Eine strafbare Handlung gend su versegen progen nicht geralen welden. Eine strafbare Handlung wärde durch das Nachzeichnen nicht begangen K. H-e.



Beton- II. Eisenbetonbar für Hoch- und Tiefbau



Höchste Auszeichnung. Laipzig 1897.

1903.

tintdens Hedsitte

Stampfbeton-Bauten und Eisenbeton-Bauten aller Art Konstruktionen -Viktoria-Decke D. R .- Pat. - Wolles Konsoldecke Wolles Hohldecke D. R.-Pat. - Rabitzarbeiten.

Belegte Massivtreppen in Kunststein und Eisenbeton Patentinhaber liefert die Formdübel und die Befestigungsdübel.

Beete Zeugnisse Vor Nachahmung wird gewarnt. = Vertreter : Benörden aus der Helzbranche und Fachleuten beverzugt FRAUIOR= BELAGSTUFE DRP 159948. DR6M21798 WAITHER FRAULOB ARCHITECT

Ubernkirchner Sandsteinbruche,

Obernkirchen, Grafschaft Schaumburg empfehlen ihr anerkannt vorzügliches absolut wetterbeständiges Sandatein-Material, rob, besigt and bearbeitet.

mwass Bereitungs-Anlagen

komplett fransportabel

≡ 7 Normalgrössen ≡ mit 300-1500 Liter Warmwasser-Vorrat.

Für Wohnhäuser, Villen, Anstalten etc.

Marcus BERLIN NW. 7.



ür Denkmäl

Unverwifferliches, wirkungsvollstes Naturgestein:

Bachem & Cie., Königswinter a. Rh. (31 II)



4 (CO (CO (CO (CO (CO (CO) ZEMENT, BETON-UND EISENBE UNTER MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-CEMENT-FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS

1 (CO CO CO CO CO CO CO V. Jahrgang 1908. Inhalts-Verzeichnis, Orts- und Sachregister. (Den mit * pereichneten Aufsatzen sind Abbildungen beigefügt.) Amerika. Gewölbte Eisenbe-Reiches und des preuß. Staates für Versuche mit Eisenbetonbauten. Loko-Jubilaum. 100jahr. Geburts-Deutschland. ton-Brücke über den Har-lem-Fluß bei New York . 17* motiv-Schuppen in Chem-1139 nitz kgl. Anatomie in Manchen Brücken-Kanal in Beton Baukonstruktionen in Ei-Konstruktionen der kath. Kiel. Itie Fixenbeton-Konund Eisenbeton für den Schillahrtskanal New York Dünseldorf, Piciffer-Brücke 41 struktionen der kath. Gar-nison-Kirche 105°, 103° Kirche Markus-K in Statte gart 8t°, 85°, 93° - kath Garnison-K in Eisen-Garn.-K. in Kiel 105°, 100° desgl. der Markuskirche or Stuttgart . 81°, 85°, 90° Orpheum-Theater in Bo-chum. Kuppel- und son-stige E.-Konstruktionen Eisenach. Verbreiterung der Amrichen-Brücke . . . Eisenbeton. Mittel des Rei-Anatomie-Gebäude in Mun-chen 1°, 9°, 17 Ausschuß, Deutscher, für Ei-ches und des preuß. Staates für Versuche mit Baukon-65°, 60°, 73° Zementiabrik f. Drehofensenbeton struktionen Ausstellung, Stuttgart, Bau als Ersatz für Panzerplatbetrieb in Groschowitz 40, turm in Eisenbeton in Recklinghausen . . . A. Eisenbetonbauten 68. 172 ten bei Kriegsschiffen . auf dem Architekten-Kon-greß in London 1906 . Feinkohlenturm auf Zeche Kuppel- und sonstige Eisen-Recklinghausen . . . Kläranlage lär Rheydt Einspannungsmonent bei Platten u. Balken (Kogler) Der Deutsche Ausschuß Bahneteighallen "Nürnberg 30° Berlin, Eisenbahnbrücke im - Schornsteine mit gleich-zeitig als Form dienender 70 Zuge der Ringbahn 42*, Warenhaus landori lür E. 76 Versuche an E.-Balken über die Lage und das Wandern der Nullmie, so-wie das Verhalten der Onersehnitte 73° (Muller) 79° Widerstandsfähigkeit bei lar E. Umhtillung aus gebrann-tem Ton Warenhaus Jandori
Beton, Transport-B., 6 76
 - Prülungen von Magens, 77
 Eisenb.-Brücke in Rothen-larg O.-L., 101
 101 , 16º Leube, Gust, sen, 100jahr. tem 152.

Clerschälung a. E. Spundbohlen beum Bau des Halens in Spandau 197. 918.

Promenadenstraße a. Meerresufer auf E. Unterbau bei
Long Beach 152.

England. Beton-Verein 68.

Architekten-Kongteß in Explosionen 100 Versuche von Dechorholt & Widmann (Luit) 97 102*, 110* 100 Ing. Ueber die Wirkung der Magnesia in gebraun-. 524 Schleuderverfahren . Architekten-Kongreß in London 1900. Der Eisen-Schleuderverfahren
Schornsteine aus Beton-blöcken ohneZuhillenahme
von Rüstungen
I-Senkwalze, Pat. Feuerlö-Eisenbetonbauten. Die preubeton in d. Verhandlungen Erlangen. Die Ludwigs-Bischen Bestimmungen (Mörsch) 12. kenbrücken in Eisenbeton Aulegung zu § 14 . . . r französische Ministe-Haberkalt, K., Ob.-Brt., u. Dr. Postuvanschitz, Fritz, Bau-Ob.-Komm. Die Explosion. Der französische Ministerial-Erlaß. Co. Die österreich. Reg.-Vorschriften betr. die Herstellung von Tragwerken aus higheit des Eisenbetons . too 60, 62 Berechnung d. Tragwerke Frankreich. Der Ministerial-Erlaß für Eisenbetonbauaus Betoneisen od. Stampt-Breslau. Markthalle . Brückenbauten in Eisenbe-ton, 53° (Amrichen-Br. in Eisenach) 57° (Ludwigs-Br. in Erlangen, Vils-Br.) 61° (Vils-Br., Br. in Härt-nagel) beton Handbuch für Eisen-Stampfbeton oder Betonten (o, ti2 cisco . 107, 115 betonbau, herausgegeb. eisen. 107, 115 Haft- und Schubspannun-genund die preuß Bestim-mungen 16 (Heintel) 34° auf der Bauausstellung in betonbau, herausgegeb, von Dr.-Ing, Fr. v. Em-perger, II. Bd. Der Bau-stoff u. seine Bearbeitung 64. III. Bd. Brückenban u. Enenbahnbau, sowic An-wendung im Kriegsbau, ibt Geschichte d. .. Vereins deut-Geschichte d. "Vereins deutscher Portland - Cement-scher Portland - Cement-Fabrikanten e. V.", 'seine Hauptziele und Erfolge 89, 95 Groschowitz. Zeuentfabrik iur Drehofenbetriel. 4°, 13°, 15°, 38° Gründung. Straußsche 14°, Leet tonplättle im Vergleich mit anderen. nagel) Eisenbahn-Br. im Zuge der Ringbahn bei Berlin 42°. 48 68. 72 (Amrichen-Br. i, Eisenach) 57° (Ludwigs-Br. in Er-langen, Vils-Br.) 01° (Vils-Br., Br. in Hartnagel). Gewölbte Brücke über den wendung im Kriegsbau Kersten, C., Bauingen. Brücken in Eisenbeton. Teil II. Bogenbr. Möller, M., Prol. Unter-Eisenbalin-Br. in Rothe · 101°, 100° Pfeitler-Br. in Düsseldorf 41st
 Gewölbte Eisenbeton-Br. von 216 m Spannweite über suchungen von Plattentra-gern aus Eisenbeton . . . Mörsch. E., Prof. Der Harlem-Flußbei New York 17* Eisenbaha-Brücke imZuge der Kingbahn bei Berlin den Harlem-Fluß bei New York . Lisenbetonbau, seine The-Zweckmäßige Lage der Härtnagel, Iller-Brücke . . 61° 42 orie und Anwendung . 22 Pfeilfer-Brücke in Düssel-Hartnagel. Hier-Brücke. 61*
Hafen zu Spandau. Uferschälang, a Eisenbeton-Spundbohlen. 91*, 03*
Haft-und Schuluspannungen
in Eisenbeton-Konstruk-Probst, E. Armierier Be-ton, Monatsschrift . 16, Protokoll der Verhand-414 dori Brückenkanal in Beton und Eisenbeton für den Schiff-lahrts-Kanal von New York lungen des Ver. Deutscher Portl.-Cem.-Fabrikanten . E. für den Schilfahrtskanal New Vork nach d. Seengeb. 120 nach dem Seengebiet . . 120 Hallenbauten (Hahnsteigtionen und die preuß. Be-stimmungen 26 (Heintel) 34° Hallenbauten in Eisenbeton Saliger, Rud., Dr.-Ing. Der Eisenbeton i. Theorie und Konstruktion . . . Schmid, Carl, Brt., Kunst-30° Chemnitz. Lokomotivschuppen in Eisenbeton . .

113° — Markthalle in Breslau . 33° (Bahnsteighallen) . . . 30° Markthalle in Breslau . . 49° stein-Treppen.

Seite	Seite	Seite	Seite
Literatur. Transactions of the VII. internat, congress of Architects in London 1906 52 Lokomotivschuppeni.Eisen- beton in Chemnitz. 113*	Schachtbauten. Zementie- rungs-Verlahren. 46, 56, 58 Schiffahrtskand in Beton u. Eisenbeton von New York nach dem Seengebiet. 120 Schlackenmischirage und Portl-Zement. 45, 54 Schornstein in Eisenbeton	Untersuchungen. Tätigkeit des VerLaboratoriums in Karfshorst	Vorschriften für Eisenbe- tonbauten. Die preuß. Be- stimmungen (Alisenbeb 12, 10 — Auslegung zu § 14 . 68 — Der französische Ministe- rialerlaß
Markthalle in Breslau . 49° Mörtel. Abbindereit 44 — Traßmörtel- und Portl- Zement bei Talsperren . 46 — Einfluß des Lagerns an-	mit gleichzeitig als Form dienender Umbüllung aus gebraunten Ton 16 aus Betoublocken ohne Zuhilfenahme von Rustun-	Vereine. Verein Deutscher Portfand - Cement - Fabri- kanten 8 (Tagesordnung).	werken aus Stampfbeton oder Betoneisen 107, 115
gemachten Zement-M. auf dessen Erlätzungsfähig- keit dessen Erlätzungsfähig- keit 19. auf des	Schattmittel für Zement Schattmittel für Zement Schattmittel für Zement Schattmittel für Zement Spandau, Ulerschafung aus Eisenletun- Spandhohlen beim Hau des Hafens 113- 91* Spundbohlen aus Eisenbeton beim Halen zu Spandaup 1, 91* Straße am Mierresufer auf Eisenbenor- Unterbau bei	24, 39 (Berich) The tribge of Nester die Anterior de Nester de Nester de Talsperren. Vergl auch "D. Brig "1998. I Hafbid, S. 203 H., 33 (Schlackenmischirage), 36 (Zementering bei Schächten) — Entstehung des Ver.	Wanderversammlung des deutschen Beton-Vereins in München er, Sa (Progr.) Warenhaus Janderf. Berlin 33* Wasserbau. Betonsenkwalze S8* — Efferschältung aus Eines- beton - Spundbohlen in Spandau , 91*, 93*
Nigrit. Zementschutzmittel Normen bett. Portl-Zement, Revision	Long Beach . 120 Stuttgart. Eisenbetonbauten auf der Bauausstelltung 68, 72 — Markus-Kirche 81*, 85*, 90*	(Dyckerhoff) 89, 95 — Außerord Gen-Vers in Heidelberg 96, 104 (Normen) — Deutscher Beton-Verein 8 (Tagesordnung) 24, 40 (Be- richt), 46 (Vorstands-Be-	Zement. Untersuchungen des Ver Laboratoriums in Karlshorst 39 Begriffserklärung in den Normen für Portl-Z. 40, 95
für einheitliche Lieferung und Prüfung von Portland- Zement	Talsperren. Anwendung des PortlZement	richte und Ausschüsse); — Vorträge 42° (Ring- bahnbr.), 47, 48 (Lage der Gelenke), 49° (Markthalle), 79°, 102°, 110° (Versuche von Dyckerhoff & Wid-	 in verschied, L\u00e4ndern 96 Die neuen deutschen Normen für einheitliche Lieferung und Pr\u00fcfung von Portland-Z 39. 118 Kombiniertes Erh\u00e4rungs-
Panzerplatten in Eisenbeton bei Kriegsschiffen 16 Preußen. Vorschriften für Eisenbetonbauten (Mörsch)	gen. Hait-u, Schubspan- nungen in Eisenbelon- Konstruktionen und die preuß. Bestimmungen 26* (Heintel) 34*	mann) — Wandervers, in Mun- chen 67, 84 (Progr.) — Englischer Beton-V 68 Versuche mit Baukonstruk- tionen in Eisenbeton, Mit-	Verfahren
— — Auslegung zu § 14 . 68 Prüfung von Beion (Magens) 77*	Einspannungsmoment bei Platten und Bafken aus Eisenbeton (Kögler) 70°	tel des Reiches und des preuß. Staates 6 — an Eisenbetonbalken über	iungen
Recklinghausen. Feinkoh- lenturm in Eisenbeton . 25* Rheydt. Kläranlage in Eisen- beton . 117* Röhren. Herstellung von Beton-Röhren nach dem	Transportbeton. 6, 76, 77* Turm. Eisenbeton-Konstruktionen der Markus-Kirche in Stuttgart 81*, 85*, 99* — der kath. Garn. Kirche in Kiel 105*, 109*	die Lage und das Wandern der Nullinie, sowie das Ver- halten der Querschnitte (Müller)	Deutschen Museums" in München 46 Schutzmittef "Nigrit" 62 Neuere Erlahrungen über PortlZ. bei falsperren 46 Zementfabrik für Drehofen- Betrieb in Groschowitz 4*,
Schleuderverfahren 52° Rothenburg OL. Eisen- bahn-Brücke 101°, 106°	Universität. Anatomie in München 1º, 9º, 17º	Vilesöhl, Aftwasser-Brücke 57° Vilebiburg, Vils-Brücke 67°	Zementierunge - Verfahren bei Schachtbauten 46, 56, 58

Besondere Bildbeilagen.

	Neubau der kgl. Anatomie in									einzuschalten	S.	1
t.	Desgl. (Präparier-Saal)			 						91	**	9
Ļ	Markthalle in Breslau			 					٠	**		49
ŀ	Ludwigs-Brücke in Erlangen .									**	91	57
	Orpheum-Theater in Bochum			 		٠		٠	٠			73
'n.	Die Markus-Kirche in Stuttgar	ı,		 								35



EUBALD DER KONDIGLIERRA MATONIE
IN MÜNCHEN, ARCHITEKTEN, HEIL,
MANN & LITTNAAN, ENTWURF
UND AUSTCHRUNG DER EESENEE
TON-KONSTRUKTON, EISTNAETONGESELLSCHAFT M. B. HIN WÜNCHEN,
DEUTSCHE BAUZETIVUN 9 MITTELLUN
GENUSTER ZEMRÜN, ERON-UND EISEN
BETOORBAL, V. AMROANO 1968, NO. 1.

WIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORT FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS

V. JAHRGANG 1908.

Der Neubau der kgl. Anatomie in München.

Architekten: Heilmann & Littmann, Entwurf und Ausführung der Eisenbeton-Konstruktion: Eisenbeton-Gesellschaft m. b. H. in München. (Hierzu eine Bildbellage.)

auf dem Gelände des alten städt. Bauhofes an der Ecke der Pettenkofer- und Schillerstraße nach

den Plänen der Architekten Heilmann & Littmann errichtet worden ist, seiner Bestimmung übergeben werden. An Stelle, des durch von Klenze erbauten, 1827 vollendeten alten

Baues in der Nähe des Krankenhauses auf dem linken Isarufer, der i. J. 1855 durch Prof. Dr. von Bischoff

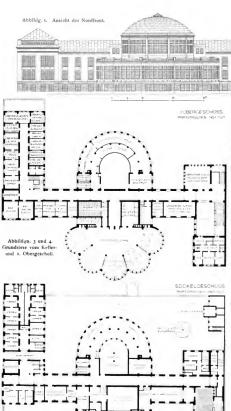
nde des Monats soll in München einen zeitgemäßen Umbau erfuhr, seit längerem aber der Neubau der Anatomie, der schon sowohl hinsichtlich des zur Verfügung stehenden Raumes wie seiner Einrichtungen in keiner Weise mehr den modernen Anforderungen an eine solche Lehranstalt entsprach, tritt damit ein Bau, wie ihn nach Weiträumigkeit, Einheitlichkeit und Zweckmäßigkeit der Gesamtanlage und Ausstattung kaum eine andere deutsche Hochschule aufweisen kann.

No. 1.

Aber auch nach anderer Richtung ist dieses Bauverk bemerkenswert: durch die zielbewußte Entwicklung der Gesamtanlage aus ihrer Zweckbestimmung und durch die architektonische Ausgestaltung des Aufbaues aus den Bedingungen der Konstruktion und des



Abbildg. 2. Haupteingangshalle im Ostflügel (Kassettendecke in Eisenbeton).



Materiales heraus. Letzteres ist für den Kern der Aulage, den Mittelbau, der die großen Arbeits und Hörsäle enthält, und dementsprechend auch den architektonischen/Schwerpunkt des Bauwerkes bedeutet, ausschließlich Eis enbeton, der in Konstruktion und Material, durch keine Schmuckform und keinen Putz verdeckt, auch im Acußeren freiz utage trift und lediglich eine

steinmetzmäßige Ueberarbeitung der äußeren Oberfläche erfahren hat. (Vergl. die Bild-beilage und die Fassade Ab-bildg. t.) Die Flügelbauten sind einfache Putzbauten mit glatten Flächen und schlichter Gliederung, die bis auf ein Wappen hoch über dem in Haustein erstellten Hauptportal ebenfalls jeden orna-mentalen Schmuckes entbehren. Die glatten kupfergedeckten Dachflächen und die Kuppel des Mittelbaues sind gleichfalls in Eisenbeton erstellt. Und doch ist durch die glückliche Abwägung der Massen, durch den Gegensatz zwischen den geschlossenen Flächen der Seitenbauten und dem in ein leichtes Gerippe aufgelösten, den Arbeitssälen eine Fülle von Licht zuführenden Mittelbau eine harmonische Wirkung erzielt, die das Bauwerk über den Charakter eines reinen Nützlichkeitsbaues weit hinaushebt.

Auch im Inneren ist der Eisenbeton in weitgehendem Maße zur Verwendung gekommen, so für sämtliche Decken, sowie für die Pfeiler im Mittelbau und einige besonders belastete Wände und Pfeiler auch an anderer Stelle. Auch im Inneren ist auf jeden besonderen Schmuck verzichtet, doch sind die Decken über den größeren Räumen als Kassettendecken, z. T. in reicher Gliederung, die aberebenfalls nur durch das konstruktive Gerippe erzeugt wird, und fast ohne jeden ornamentalen Schmuck ausgebildet, wäh-rend bei den Balkendecken und den als einfache Platte ausgebildeten Decken durch kräftige Vouten die Wirkung gesteigert ist. Abbildg. 2 zeigt als ein Beispiel der Innenausstattung die Eingangshalle im Ostflügel, die als einzigen Schmuck auf der Treppenwange eine Sphinx in dunklem Svenit, über einer Tür

das aus der alten Anatomie entronumene Schwamhalersche Relief – den Kampf des Menschen mit den Mächten des Unheils darstellend – abgetönte Fenster und einige einfache Beleuchtungskorper erhalten hat. Ein weiteres Beispiel gibt die Bildbeilage in No. 2, die den großen Präpariersaal darstellt. Vergleiche mit den in gleicher Nummer wiedergegebene Emblicken in dieselben Räume in Rohbau lassenam besten erkennen, daß hier lediglich durch die Raumwirkung und die durch die Konstruktion gegebene GliederungvonWänden und Dekken eine ansprechende Wirkung erzielt ist. Aus den Grundrissen(Abbilden, 3-6) und dem Querschnitt durch die Hauptachse des Mittelbaues (Abbildung 7) ist die allgemeine Anordnung und die Ausnutzung des Baues ersichtlich. Der mit einer Kuppel von 22 m Durchm. bekrönte, sich einschließlich der Laterne bis zu 25 m erhebende Mittelbau enthält die Haupträume der Anstalt. Im Sockelgeschoß sind hier in den äußeren Umgängen der halbkreisförmigen Vorbauten auf der Südseite die nur zu Lehrzwecken dienende anatomische Unterrichts-Sammlung, auf der Nord-seite die dem Publikum zugängliche Schausammlung anatomischer Präparate untergebracht, welch letztere sich bis zum westlichen Seitenflügel hinzieht. Im Inneren sind Kellereien angeordnet, vor allem mit Kältemaschinen ausgerüstete Kühl-kellerzurAufbewahrung von Leichen, die in Favencewannen aufbewahrt werden, deren Metalldeckel in Oelrinnen eingreifend einen luftdichten Abschlußherstellen. Die Flügelbauten dieses Geschosses werden im Westen durch Vestibülund Eingangshalle sowie Portierwohnung, im Osten durch Dienerwohnungen, Werkstätten usw. in Anspruch genommen.

Im ersten Ober-Geschoß liegen im Mittelbau im südlichen Vorbau Demonstrationsräume und Aufbewahrungsräume für Bilder- und Kartenmaterial, im nördli-chen Vorbau der durch zwei Geschosse gehende große Präparier-Saal, der bis zu 500 Studierenden Arbeitsplätze bietet. Es war hier dem Architekten die Aufgabe gestellt, einen Raum zu schaffen, der dem in der Mitte seinen Platz einnehmenden Dozenten die Uebersicht über den ganzen Raum und die Leitung aller Arbeiten gestattet, während doch eine

gewisseUnterteilung fürzusammenarbeitende Gruppen von etwa NStudierenden geschaffen werden sollte. Die Aufgabe ist durch die Teilung des außeren Ringes des Raumes durch Pieler und niedrige Wände in 5 Abteilungen erreicht. Um in diesen möglichst viel Raum und vor allem reichlichste Fensterfläche zu schaffen, sind die Außenwände dieser Abteilungen apsidenartig vorgezogen. So entstand die eigenartige Grundrißorgezogen, bei der die die die die die die die Gepräge gibt. Die unteren Wandflächen in diesem Saal sind mit helblibauen Kachelin bekledet. Auße-

Abbildg. 7. Schnitt durch den Mittelbau (1: 600). III OBERGE SCHOW Abbildgn. 5 und 6. Grundrisse des II. und III. Obergeschosses. DRERGESCHOS

> wahrungsfaume für präparierte Leichen und die von den Studierenden bearbeiteten Teile schließen sich unmittelbar an den Präparierssal an. Aufzige vermitteln den Verkehr mit den Kellereien im Sockelgeschoß. Reichlich sind Toiletten, Waschgelegenheiten und Garderoben im Anschluß an diese Arbeitsfäume vorgesehen, wobe eine scharfe Trennung nach Garderoben für Tages- und Arbeitskleidung stattgelunden hat und denzalltreichen weiblichen Studierenden auch eine besondere Garderobe zugewiesen ist. Im Westflügel ist wieder eine Wohnung untergebracht, während im

Ostflügel sich Laboratorien, kleine Arbeitsräume, Zimmer für die Professoren, Assistentenusw. befinden.

Im 2. Obergeschoß liegt im südlichen Vorbau der halbkreisförmige große Hörsaal, der bis zu 350 Hörer faßt und 284 feste Sitze enthält. Der amphitheatralische Aufbau der Sitzreihen ist ebenfalls in Eisenbeton konstruiert. Die Bestimmung der übrigen Räume ist aus dem Grundriß selbst klar erkennbar.

Im 3. Obergeschoßschließlichist nur noch der nörd-liche Vorbau des Mittelbaues in seinem inneren Teile durchgeführt und durch den großen Mikroskopier-Saal in Anspruch genommen. Bezüglich der übrigen Räume kann ebenfalls auf den Grundriß verwiesen werden. Erwähnt sei nur noch, daßein in voller Länge in allen Geschossen durchgehender breiter Korridor die verschiedenen Räume unter sich und mit dem Haupt- und Ne-bentreppenhaus in zweckmäßiger Weise verbindet. Auf die durchaus einfache aber doch ansprechende

Ausstattung der Räume mit Gestühlen und Möbeln,

auf die allen Anforderungen entsprechende Einrichtung für Heizung, Lüftung und Beleuchtung usw. soll hier nicht näher eingegangen werden.

Für den Bau waren 1 450 000 M. im Jahre 1904 durch die Kammer der Abgeordneten bewilligt, und im Jahre 1905 konnte mit dem Bau begonnen werden. Entwurf und Ausführung wurden der Architektenfirma Entwurung Aussinrung wurden der Architekenntma Spezialkommissar der Staatsbauerwaltung für den Bau walr odb. Brt. Stempel, unter dessen Oberleitung auch die Ausführung des Baues durch Bauamtmann Maxon geleitet wurde. Bei der Disposition im Einzelnen und der inneren Ausstattung standen dem Architekten die beiden Professoren Rückert und Mollier beratend zur Seite.

Im Nachfolgenden soll die von der Eisenbeton-Gesellschaft m. b. H. in München ausgeführte Eisenbeton-Konstruktion in ihren Einzelheiten noch etwas näher besprochen werden. -(Fortsetzung folgt.)



Abbildg. 2. Erweiterungsbauten der Zementfabrik Groschowitz O. S. Oestliche Ansicht der Ofenhausanlage und der Klinkerhalle

Zementfabrik für Drehofenbetrieb in Eisenbeton. (Hierzu die Abbildungen Seite 6 und 7 sowie in No. 2 der "Mittellungen",)

ie "Schlesische Aktien-Gesellschaft für Portpositions-Skizze des Grusonwerkes, dem die maschinelle land-Zement-Fabrikation zu Groschowitz O. S. beschloß im Mai 1906 eine Erweiterung ihrer Fabrik-Anlage von der Zementiabrik Groschowitz übertragen worden war, vorgelegt

anlage durch Anlage von 6 neuen Dreholen zu 3e "Länge, und es wurde der Firma Gebr. Huber in Breslau der Auftrag, das Oder Firma Gebr. Huber in Breslau der

haus dazu, die Rohmehl- und Staubkohlen-Silo-Anlage,zwei großeHal-len zur Lagerung von Zementklinkern und einen Zement-Silo für 50000 Faß fertigen Zement nebst Faßpackungssilos und Laderampen in Fisenbetonkonstruktion zu entwerfen und auszuitihren Wir geben nach-

stehend eine kurze Beschreibung derneuausgeführten Gebäude, deren gegenseitige Lage und Großen-Verbältnisse aus deml.ageplan,Ab-

die Abbildgn 2 u. 3 die äußere Erscheinung der Gesamtanlage von verschiedenen Standpunkten her wiedergeben.



bildg 1, hervor-gehen, wahrend

1. Ofenhaus.

In dem Ofenhause waren außer den genannten 6 Drehoften in den Ofenstause waren auster ten genammen Dren-often in den dazu gehörigen Kolhenrommeln die ge-samten Breiten den dazu gehörigen Bunkern und Schickungsanlagen, Luitzuführungs- und Entstaubungs-Enrichtungen unterzubringen. Ein vorläufiger Entwurf wurde von der Eisenbeton-Baufrma auf Grund einer Dis-

fen von 48,19 m Länge und 16,0 m Breite je 3 Drehofen unterzubringen waren, und im Mittelschiff, das bei gleicher Länge eine Breite von rd. 18,0 m erhielt, im Erd-Geschoß dieKühltrommeln und die Kohlentrocknung. Die Mühlen- und Beschickungs-Anlagen sind auf verschiedenen Bühnen, die im ge-nannten Gebäude nach Bedarf angeordnet sind, wie die Zeichnungen angeben, unterge-bracht. — Das Gebaude wird getra-

gen, wie aus dem

niage, 2 Kohlensilos, Zemensilo, Luderampe. gen, wie aus dem schen, durch 75 Saulen, und an der Reiseitenum Teil durch die Wand des angrenzenden alle Keiter und Teil Die Seitenschilte (Abbilde, 5; sind durch ein schwach ansteigendes Schlepplach überdeckt. Diese Anordnung begünstigt den ungehinderten Abzug der von den Oelen begünstigt den ungehinderten Abzug der von den Oelen ausstromenden beiben Lait. Das Mittelschilt ist überhöht und mit einem Satteldach abgedeckt (Abbildg 8), dass an der Rückseite des Gebäudes durch ein quergelegtes höheres Satteldach überschnitten wird. Auf dieses baut sich noch ein Elevatorhauschen auf (Abbildgn. 6 u. 7). Die Höhe der Seitenschiffe beträgt vorn 11,0 m, an der Rückseite 15,0 m

Das Mittelschiff ist an der Traute 15,5 m und in der First 16,2 m hoch, das querliegende Dach der Rückseite ist 20,0 m, das Elevatorhäuschen 22,0 m hoch.

aus Fievatornausenen 22,0 m noch.
Die Abmessungen der einzelnen Bauteile und Konstruktionen sind aus den Abbildungen zu ersehen, und
über die Eiseneinlageu einiger wichtiger Bauteile geben
die Einzelzeichnungen Aufschluß, die in No 2 nachfolgen
(Abbildg 11).

Die Aussührung hatte mit tunlichster Beschleunigung und im Anschluß und unter Beachtung aller Ansorde-

führung jeder Aenderung leicht nachkommen kann, geeignet Hatte die ganze Olenhausaniage nebst Bühnen
und Dachern usw. in reiner Eisenkonstruktion hergestellt
werden sollen und hatten alle die Aenderungen und Verlegungen um danderweite Belastungs Beanspruchungen, die
gungen um danderweite Belastungs Beanspruchungen, die
werlangt wurden, an einer Eisenkonstruktion vorgenommen werden sollen, so wäre ein großer Teil lertiger Arbeit
unbrauchbar geworden und hätte durch neue ersetzt werden müssen, denn die Berechaung und Anlertigung reiner



Abbildg. 9. Nördliche Ansicht der Ofenhausanlage während der Ausführung.



Abbildg. 10 Oestlicher Mittelteil der Ofenhausanlage während der Ausführung.

rungen und Wiinsche der Maschinenbau-Firmen zu erfolgen. Es liegt auf der Hand, daß bei einer so umfangreichen und so schnell auszuführenden Anlage — die Arbeiten wurden Anlang Juli begonnen und im November sollte bereits die Inbettielmaluse von 3 Oelen erfolgen —, bei anlagen usw. 2 zu konstrüisten hatten, Unstimmigkeiten vorkommen und Aenderungen und Verbesserungen nachtraßich sich als notwendig erweisen.

Derartige Schwierigkeiten zu bewältigen, ist gerade die Eisenbeton-Konstruktion, da sie während der Aus-

Eisenkonstruktions-Arbeiten erfordert mehr Zeit, und die ernzelnen Teile mitssen lering sen, bevor sie monitert moglich gewesen wäre, in der gestellten Frist das Ölenhaus in reiner Eisenkonstruktion betriebsfähig lering zu stellen, und es kann deshalb als ein Erfolg der Eisenbeton-Konstruktion bezeichnet werden, daß sie die Möglichkeit Frist das Weiter werden daß sie die Möglichkeit ergen Verhaltungsen in so kwister Zeit zu Gesen Außerdem wirde die Eisenkonstruktion niemals die Feuersicherheit geloten habet wie die Eisenkonstruktion miemals die Feuersicherheit geloten habet wie die Eisenkonstruktion miemals die Feuersicherheit geloten habet wie die Eisenkonstruktion miemals die Feuersicherheit geloten habet mit die Eisenkonstruktion miemals die Feuersicherheit geloten habet die Eisenkonstruktion die Eisenkonstruktion die Eisenkonstruktion die Eisenkonstruktion die Eisenkonstruktion geloten habet die Eisenkons

lich aber nicht den Rostschutz, und daß das bei einem Betriebe, wie dem in Rede stehenden, bei dem die heiß Betriebe, wie dem in Rede stehenden, bei dem die neis ausströmenden Gase das Eisen stark angreilen, von groß-tem Wert ist, liegt auf der Hand. Eine überschlägliche Berechnung hat ergeben, daß reine Eisenkonstruktion etwa 1½ mehr gekostet haben wirde. Hinsichtlich der Dächer ist noch zu bemerken, daß

ese in sehr letter Mischung hergestellt und mit reinem Zement abgeschlemmt wurden und eine weitere Deckung nicht erhielten. Bei früheren Ausführungen für Groschowitz hat sich diese Art der Austührung vollständig bewährt

witz hat seen tiese Art der Ausstantung vonstandig vo-und dichte Dachflächen geliefert.

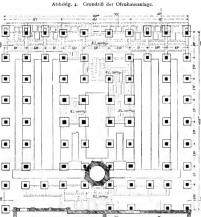
Um einen Maßstab für den Umlang der Arbeiten zu geben, führen wir an, daß in 5 Monaten rd. 27000 Sack Zement datür verbraucht worden sind. In den Abbildgin. 9 und to sind noch einige Aufnahmen des Baues während der Ausführung wiedergegeben, während die Abbildgn 12 und 13 in No. 2 Einblieke in das Ofenhaus wiedergeben. —

bindendem Zement herzustellende Beton natürlich einer

(Fortselvane folet)

Vermischtes.

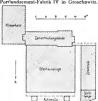
"Transportbeton". Die Raumbeschrankung auf den Baustellen, die ein längeres Lagern größerer Materialmassen und die Aufstellung einer größerer Materialmassen gestattet, sowie die Eile, mit welcher gebaut werden muß, haben in den Größstädten sehon seit vielen Jahren dazu geführt. Kalkmortel nicht mehr an der Baustelle zu bereiten, sondern ihn in fertigem Zustande von einer Zentralstelle, von Mortelwerken zu beziehen, die den Mortel in großen Mengen fabrikmäßig herstellen und gebrauchs-lertig zur Baustelle wagenweise anlietern Der Mortel wird dabei im allgemeinen zugleich gleichmäßiger und billiger, als wenn er auf der Baustelle selbst bereitet wirde. Diesen



besonderen Behandlung, welche ein vorzeitiges Abbinden verhindert. Dazu wendet Magens nach seinem geschuten Verlahren (D. R.P. 146 243, 165 250 und 107 202). Ab-kühlung der Materialien und K ühlhalten des Betons beim Transport sowie Rüttel nan, Maßregeln, deren erfolgreiche Einwirkung auf eine Hinausschiebung des Ab-bindens bei Zementmörtel ja bekannt sind. Die Abküh-lung wird dabei in einfacher Weise dadurch erreicht, daß lung wird dabei in einiacher Weise dadurch erreicht, dab die an sich kuhl gelugerten Materialien auch bei der Verarbeitung in der Mischmaschine durch reichliches Besprengen der Umgebung der Arbeitsstelle mit Wasser
durch dessen Verdunstung kühl gehalten werden. Beim
Transport wird lerner der Beton an warmen Tagen mit leucht gehaltenen Segeltuch beleckt.

Auch in Berlin sind einige Versuche in kleinerem Umfange, z. T. durch die Versuchsanstalt in Gr.-Lichterfelde, gemacht worden, welche hinsichtlich der Festigkeit der frischen Betonproben und solchen aus dem bis zu 6 Stunden in den Straßen umhergefahrenen Beton befriedigende Uebereinstimmung zeigten. Bei sorgfältiger Behandlung in der Betonzentrale erscheint nach diesen Er-lahrungen derartiger "Transportbeton" für gewohnliche Betonierungs-Arbeiten Fundamente usw.) durchaus geeignet, dem von unerfahrenen Unternehmerr mit ungeübten Kratten mittels Handmischung hergestellten Beton sogar sicherlich überlegen und es entstehen

bei seiner Verwendung dann dieselben Abbildg. 1. Lageplan der neuen Portlandzement-Fabrik IV in Groschowitz.



Zementfabrik für Drehofenbetrieb in Eisenbeton.

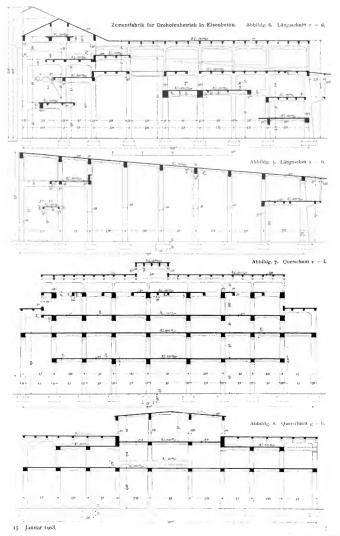
Gedanken hat Reg.-Bmstr. a D Magens in Hamburg auch für die Verwendung von Beton aufgegriffen und seit 1903 mit gutem Erfolge in Hamburg und Umgebung in großerem Maßstabe verwertet. Es sind dem Vernehmen nach seit dieser Zeit rd 46000 cbm derartigen "Transportbetons" bei Hafenbauten, bei Arbeiten der Tietbauverwaltung, der Oh.-Postdirektion in Hamburg, der Eisenbahn-Direktion in Altona, bei verschiedenen Privatbahnen in der Umgegend und vor allem auch bei zahlreichen Hochbauten durchweg mit günstigem Ergebnis verarbeitet worden. Bei wichtigeren Bauten hat die Banpolizei von dem Beton verschiedentlich Proben entnehmen lassen, die durchweg eine gute Erhärtung des Betons ergaben. Es sind mit diesem Beton bisher Transporte bis zu 11 km auf Landwegen und beun lister transforte ins zu 11 km auf von 1771 km auf der Eisen-bahn ausgeführt worden, wohei der Beton nach der An-lielerung noch eine mehrstludige Lagerzeit – unter ge-wöhnlichen Verhaltuissen bei den tiblichen Transporten innerhalb des Weichbildes bis zu 6 Stuuden – bis zur end-

lichen Verarbeitung ohne Schaden vertragen soll Um das zu erreichen, bedart der nur mit langsam

Vorteile, die oben für den aus Mortelwerken bezogenen

Kalkmortel angelührt wurden Ehe jedoch solcher in Zentralen hergestellter Beton allgemein auch zu stärker beauspruchten Konstruktions-teilen oder gar ihr Eisenbeton-Bauten zugelassen werden kann, bedart es doch wohl noch eingehender Versuche und bei der Verwendung später einer scharfen Kontrolle, sollen die Vorteile nicht in Nachteile uurschlagen. —

Neue Bewilligung von Mitteln des Reiches und des preuaischen Staates für Versuche mit Baukonstruktionen in Eisen-Baches Staates für Versuche mit Baukonstruktionen in Einen-beton in Deutschland. Der Entwurf des Reichshausshätes für 1008 sieht eine L. Rate von 15 000 M., derjenige des großteren Bauwerken und Bauteilen in Eisenbeton vor, die Klarheit über das Verhalten des Eisenbetons unter ruhen-der Last, gegen Stoße bewegter Korper, gegen Feuer, Witteraugseinflüsse usw. bringen und dazu dienen sollen, mm inr die rechnerische Begründungs obergestellter Bauten allgemein gillige Unterlagen über die Festigkeit und Elsantrat des Fiscenbetons zu gewinnen. Im Gegenstatz un den bereits 1006 und 100" bewilligten Mitteln Preuß, Staat



70 000, Reich 35 000, "Deutscher Beton-Verein" und "Verein deutscher Portland-Zement-Fabrikanien" zusammen 31 000 M., insgesamt also 136 000 M.) ted manamen 3 000 M., insgesamt also 13000 M.; Heineren Probekopern, mehr haborat om 1000 M.; Heineren Probekopern, mehr hier also um praktische Versuche, deren Gesamtkosten on dem "Deutschen Ausschuß für Eisenbeton" auf 380000 M. veranschlagt worden sind. Hiervon sollen der "Verein deutscher Portland - Gement-Fabrider "verein deutscher Fortland Gement-Fabri-kanten" und der "Deutsche Beton verein" je 6000 M., der "Verein deutscher Ingenieure" und der "Ver-ein deutscher Eisenhüttenleute" je 1000 M. bei-tragen. Von dem noch zu deckenden Betrage von 24000 M. will das Reich 60000 M, zahlbar in 4 Raten zu je 15000 M, übernehmen, während 180000 M. vom preußischen Staate getragen werden sollen, die ebenfalls in 4 jährlichen Raten

getragen werden solien, die ebernais in 4 Janua neu kaden von je 4500 M. zur Anweisung kommen sollen. Von den anlangs bewilligen Mitteln hat der Eisenbeton-Ausschuß schon 1907 die Summe von 7000 M. üt die dinglichsten Eisenbeton-Versuche zur Verfügung gestellt, die in Gr-Lichterfelde, Dresden, Stuttgart aussgeführt werden sollen. Für die zunächst auszuführenden Arbeiten der 3 Material-Prüfungs-Anstalten liegen die genauen Programme bereits vor, welche die Genehmigung

des Ausschusses auch schon gefunden haben und mit 20 000, 19600 bezw. 51 000 M. abschließen, also schon in die neu zu bewiltigenden Mittel übergreifen. Die Arbeiten sind z. T. bereits ausgeführt. Gr.-Lichterfelde hat Vorverz. T. bereits ausgelührt. Gr.-Lichterfelde hat Vorver-suche an Salulen übernommen (60 Stüke, 29 alang, 39)om Querschnitt bezw. achteckig, mit 13 verschiedenen Bügel-lormen) zur Feststellung des Einlausses der Bügellom Dresden ührt Versuche aus über den Gleitwider-stand unter verschiedenen Belastungs weisen (50 Balken von 20 Stützeste), 20 jouwn Querschnitt, bewehrt schutz, am Delasterfen Fischenben-Platen put Eisen-Ein-schutz, am Delasterfen Fischenben-Platen put Eisen-Einschutz an belasteten Eisenbeton-Platten mit Eisen-Einlagen in verschiedenem Zustande, die teils vor schädlichen äußeren Einfilssen bewahrt, teils ihnen besonders ausgesetzt werden. Die Platten werden z. T. wechselnd belastet, um sie in Bewegung zu halten, und mit verschiedenen Zuand she in dewegeing 20 nation, into this versa meterich 25-schlagen bergestellt. Stutt gart schließlich wird als Er-gänzung seiner im Auftrage der "Jubiläums-Stittung de-deutschen Industrie" bereits ausgelührten Versuche (vergl. Sojoe — Querschnitt mit i geraden Eisen den Einfluß der verschiedensten Bedingungen auf den Gleitwiderstand, und ferner an Plattenbalken die richtige Bewehrung gegen Schubkräfte feststellen.

Verein Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten (E. V.).

Vorläufige Tagesordnung für die XXXI. General-Versammlung

am Mittwoch, den 26. und Donnerstag, den 27. Februar 1908, vorm. 10 Uhr, im Saale A des Architektenhauses in Berlin, Wilhelmstraße 92/93, und Freitag, den 28. Februar 1908, vorm. 10 Uhr, im großen Saale des Hotels Prinz Albrecht in Berlin, Prinz Albrechtstraße

1, und 2. Tag. 1. Bericht des Vorstandes über Vereins-Angelegenheiten. 2. Rechnungslegung durch den Kassierer. 3. Wahl der Rechnungs-Revisoren nach § 12 der Satzungen. 4. Vorstandswahl nach § 4 der Satzungen. 5. Vorlage der neu ausgearbeiteten Normen und Genehmigung derselben. 6. Ab-anderung von § 3, Abs. i der Satzungen, dahingehend, daß statt 2 ½ Zusätze 3 ½. gestattet sein sollen. 7. a) Bericht über die Tätigkeit des Vereins-Laboratoriums. b) Wahl von 3 Mitgliedern in den Verwal-7, 4) Bericht über die Tangkeit des Vereins-Laboratoriums. Di Walli von 3 mitglieder in den Verwaltungsrat des Vereins-Laboratoriums. 8 Bericht der verschiedenen Kommissionen durch ihre Vorsitzenden. 9. Bericht über den Stand der Schlackenmischlrage. 10. Bericht über die Arbeiten des Beton-Aussessess. 11. Dreholenbetrieb an Sonntagen. 12. Besprechung über die im Jahre 1910 zu veranstaltende zweite Ton-, Zement- und Kalk-Industrie-Ausstellung.

3. Tag. 13. Ueber Verwendung von Papiersäcken zur Verpackung des Zementes. 14. Ueber neuere Anlagen mit Drehöfen. 15. Ueber Drehöfen mit erweiterter Sinterzone. 16. Ueber eine neue Gesteins-Bohrmaschine. 17. Ubeer neuere Zerkleinerungs-Maschinen. 18. Ubeer eine neue Beparterungsart von Kugelmühlen der Herm. Löhnert-Aktien Gesellschaft in Bromberg. 19. Ubeer das Mahlpinzap der Kentmuhle und ihre Amendung in der Zement-Fabrikation. 20. Ubeer Tansport-Einrichtungs-

Heidelberg, den 23. Dezember 1907.

Der Vorstand des Vereins Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten (E. V.): F. Schott, Vorsitzender.

Deutscher Beton-Verein (E. V.).

Vorläufige Tagesordnung für die XI, Hauptversammlung am Freitag, den 28., und Sonnabend, den 29. Februar 1908, vorm. 10 Uhr, im großen Saale A des Architekten-Vereinsbauses zu Berlin, Wilhelmstr. 92,93.

A.G. für Beton- und Monierbau in Berlin über: "Die Eisenbeton-Brücke in Wilmersgort- unter Vorführung von Lichtbildern. 12. Mitteilungen von "Ergebnissen neuerse Eisenbeton-Versuche" durch Hrm. Dipl. Ing. Luft, Dir. der Firma Dyckerhoff & Wildmann A.G. in Nürnberg (I. bei Prüfung von Eisenbeton-Balken auf Schub- und Biegungsfestigkeit, ausgeführt in der Material-Prüfungs-Anstalt in Stuttgart, 2. bei Bruchbelastung einer Bogenhalte von 18 m Stützweite von der Ausstellung in Nürnberg (1906)—13. Vortrag des Hrm. Müller der Firma Rud. Wolle in Leipzig: "Neue Versuche an Eisenbeton-Balken über die Lage und das Wandern der Nullinie, sowie das Verhalten der Querschnitte" 14. Vortrag des Hrm. B. Liebold in Holzminden über "die aus Pfeilern, Gewölben, Spanndrillen und Spannbögen bestehenden Mauern der Masch. Fabrik Henschel in Cassel" unter Vorführung eines Modelles. 15. Mitteilungen über das Bewähren von Inerfol. 16. Mitteilungen über unter Vorlührung eines Modelles. 13. Mitteilungen über das Bewähren von Inertol. 16. Mitteilungen über das Bewähren von Inertol. 16. Mitteilungen über das Bewähren von Mitteln zur Erzielung möglichst großer Schallsicherheit, sowie zur Verhütungen über das Bewähren von Mitteln zur Erzielung möglichst großer Schallsicherheit, sowie zur Verhütungen von Kälten und Wärme-Übertragung bei Eisenbeton-Decken. 17. Sind neue Beobachtungen und Ertahrungen bei Beton- und Eisenbeton-Bauten und Zement-Arbeiten gemacht? 18. Mitteilungen über bemerkenswerte Bau-Ausführungen und Beton-Produkte. 10. Erzieligung der im Fragekasten vorgefundenen Fragen. Es wird Gelegenheit gegeben, zu technischen und anderen Fragen Mitteilung zu machen.

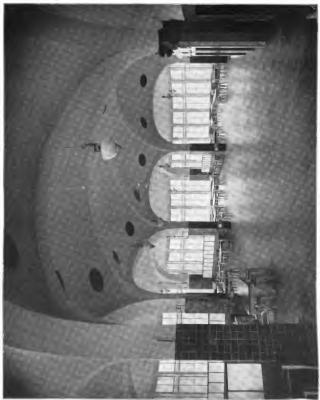
Biebrich, den 30. Dezember 1907.

Für den Vorstand des Deutschen Beton-Vereins (E.V.): Eugen Dyckerhoff, Vorsitzender.

Hierzu eine Bildbeilage: Neubau der kgl. Anatomie in München. Inhalt: Der Neubau der kgl. Anatomie in München. — Zementlabrik | Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion für Dreibulenbetrieb in Eisenbeion — Vermischies. — Verein Deutscher Portland-Comen-Fabrikanten (E. V.) — Deutscher Beton-Verein (E. V.) = Rucher Beton-Verein (E. V.) = Rucher Weber, Berlin.



ELBAN DER KONIGI.
ANATOMIE IN MINY.
CHEN ** ARCH! HEL.
MANN & LITINANN **
EN WURGE JAJEPÜH **
TON ODE EESENBE.
TON **
FONSTEHENON GESELL.
SCHAFT M. B. H. MÜNCHEN. **
BLUTSCHEN **
BLUTSCHEN **
TELLIOGEN OBER ZE.
MENT. BETON. UND
EISENBETONBALL **
**
HEN MENT. **
H



IRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS

V. JAHRGANG 1908.

No. 2.

Der Neubau der kgl. Anatomie in München. (Fortsetzung.)

ie schon erwähnt wurde, sind



sämtliche Säulen, Träger, Decken und Dächer des Geäudes in Eisenbeton ausgeführt worden, und da, namentlich am Mittelbau, auch nach außen, die Eisenbeton-Konstruktion unverkleidet blieb. so erhielt der ganze Bau den Charakter eines reinen Betonund Eisenbeton-Baues. Die

Verschiedenartigkeit der Konstruktionen gab dabei Gelegenheit, die vielseitige Verwendbarkeit des Eisenbetons auszunutzen. Wie leicht und zweckentsprechend sich dies ausführen ließ, dürfte allein schon aus dem Schnitt durch den Mittelbau (Abbildg. 8) und den Grundriß (Abbildg. 9) ersichtlich sein, in welchen die Eisenbeton-Konstruktionen durch Schwarz hervorgehoben sind. Was außerdem durch eine solche einheitliche Bauweise bei einem großen Neubau erreicht wird, das ist der ruhige und rasche Baubetrieb, während es bei der Verwendung verschiedenartiger Bauweisen ohne gegen-seitige Hinderung kaum abgeht.

Die große Verschiedenheit der Konstruktionen

verlangte in jedem Fall sorgfältige Prüfung der zweckverlängte in jedein an sorgatige rrotting der zweck-mätigsten Ausbildung und genaue statische Unter-suchung und nicht bloß die Verwendung eines "Sy-stemes". Für die Berechung der Material-Beanspru-chungen waren dabei die Normen der "Vorläufigen Leitsätze für Eisenbeton" maßgebend. Als größte Beton-Beanspruchung wurde demnach on = 40 kg/qcm fest-

Architekten: Heilmann & Littmann, Entwurf und Aussührung der Eisenbeton-Konstruktion; Eisenbeton-Gesellschaft m. b. H. in München. (Hierzu eine Bildbeilage sowie die Abbildungen S. 12.)

gesetzt, als Zugbeanspruchung im Eisen σ_e = 1000 kg/qcm Wie aus den Abbildgn. 9 und 10 zu ersehen ist, sind die kleinen Räume überdeckt worden mit allgemein bekannten Decken- und Trägerkonstruktionen; es sind frei aufliegende Platten oder kontinuierlich zwischen die Träger gespannte Decken, welche in diesem Falle mit großen Vouten an die Träger anschließen, um da-mit zugleich eine günstige architektonische Wirkung zu erzielen. Für die Berechnung von quadratischen Platten, wie sie über quadratischen oder wenigstens annähernd quadratischen Räumen zur Anwendung kamen, ist das Biegungsmoment für die Diagonale der Platte nach der Formel: $M_q = \frac{q \cdot a \cdot b \cdot c}{1 + 1 \cdot c}$ aufgestellt, wo-

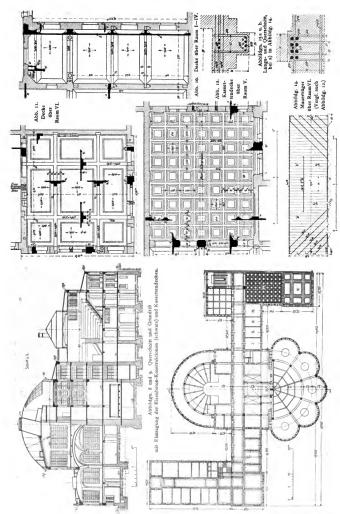
12 · d bei a und b die Spannweiten, c die Senkrechte aus einer Ecke auf die Diagonale und d diese selbst bedeuten; q ist die gleichmäßig verteilte Belastung, bestehend aus Eigengewicht der Platte und ihrer Nutzlast. Die Formel liefert zwar für rein quadratische Felder zu ungünstige Werte, anderseits gilt sie nicht mehr, wenn das Verhältnis der Seitenlängen a bezw. b zu ungleich (2:3) wird; die Formel wird aber stets

von den Münchener Baupolizei-Behörden anerkannt. Diese Formel ergibtz. B. für einen Raum von 6,0 - 4,78 m Lichtweite folgende Platte: Deckenstärke d = 14 cm; Belastungen: Nutzlast: Aobagiqu, Bodenbelag: 5084/qm, Eigengewicht: 3364g/qm, also Gesamtlast g = 786 kg/qm, woraus das Biegungsmoment: $M_g = \frac{786}{2} \cdot 600 \cdot 478 \cdot 360$

= 92 500 cmkg folgt. Besteht die Armierung in beiden



Abbildg. 19. Ansicht des Baues von der Nordseite während der Ausführung-



Richtungen aus je 9 Rundeisen von 10 mm Durchmesser, so ergeben sich als Beanspruchung für den Beton 33,20 kg/qcm, für das Eisen 830 kg/qcm. Wie ökonomisch 35,000-21, yun, iur was cisen 050 set/vun. Wie okonomisch de Ausführung von quadratischen Platten mit Armierung nach 2 Richtungen ist, geht aus nachstehendem Vergleiche hervor. Würde man denselben Raum mit einer gewöhnlichen, frei aufliegenden Platte mit einfacher Armierung überdecken, 30 wäre bei sonst gleichen Verhältnissen eine Deckenstärke von d= 20 cm und eine Armierung auf 1 m Deckenbreite von 10 Rundeisen zu je 15 mm Durchmesser nötig.
Sehr günstig in der Kon-

struktion und architektonisch wirkungsvoll sind die großen Kassettendecken, deren Anordnung aus Abbildungen 2, 11, 12 und 13 ersichtlich ist. Sie überdecken Räume von 12 und 14m 1. W. und machen den Eindruck einer Decke ohne eigentliche Träger. Je nach Größe der Entfernung von Rippe zu Rippe wurden die Decken als Ganzes quadratisch berechnet und die auf eine Feldbreite entfallende Eisen-Einlage in derbetreffenden Rippe vereinigt, sodaß jede Rippe für sich in jeder Richtung einen Plattenbalken bildet. Waren die Rippenabstände zu groß, so wurden die Rippen in Richtung der kleineren Spannweite als Plattenbalken ausgebildet, während die Rippen senkrecht dazu bloß zwischen die ersten gespannt wurden. In beiden Fäl-len wurde die Deckenplatte je eines Feldes quadratisch ausgebildet, sodaß nur Deckenstärken

von 6 cm nötig wurden.

Durch das Fehlen von Unterstützungen in der Vorhalle wurde eine besondere Konstruktion notwendig zur Aufnahme der Lasten der großen Kassettendecke, sowie zum Abfangen von Mauern und Deckenträgern.

Zu diesem Zwecke wurde eine 30cm starke Wand in dem 4,20 m hohen Raum als Träger ausgebildet und an diesen die Kassettendecke aufgehängt.Die Spannweite beträgt 14,05m und das aufzunehmende Biegungsmoment M = 35500000 cmkg. In den Abbildungen 14 und 15 ist die Armierung des Trägers, so-wie in Abbildung 16 die Herstellung des Trägers und die Schalung der Kassettendecke ersichtlich. Die Armierung ist eine doppelte, um die Druckbeanspruchungen des Betons zu ermäßigen; die Eiseneinlage auf der unteren Seite hat 98 qcm.

die obere Armicrung 30 qcm Querschnitt; damit ergeben sich folgende Beanspruchungen: Beton 35 kg/qcr Eisen unten 955kg qcm (Zug), oben 510kg/qcm (Druck). In den halbkreisförmigen Vorbauten sind unter dem Prä-pariersaal und dem Hörsaal die Decke mit strahlenförmig verlegten Trägern ausgebildet. Vergl. Abbilg. 2 und die Herstellung einer solchen Decke (Abbildg. 17).

Bei den fünf, dem nördlichen Mittelbau vorgelagerten Apsiden, sowie am Fußring der großen Kup-pel, kamen ringförmig gekrümmte Träger zur Ausführung, deren Berechnung auf Grund von Formeln er-folgte, wie sie s. Zt. in der "Deutschen Bauzeitung"*)

o, Vergi. Jahrgang 1905 S. 357. Zur Theorie der seitlich ge-krümmten Träger.

veröffentlicht worden sind. Die verwendeten Formeln stimmen zwar nicht ganz mit den dortigen überein, da sich in der Ableitung der letzteren ein Irrtum befindet. Die richtig gestellten Formeln, nach denen die Träger berechnet wurden, sind nachstehend wiedergegeben. Es bedeuten: b die Trägerbreite, h die Trägerhöhe, r den Krümmungshalbmesser, $\eta = 1 + \frac{h^2}{h^2}$, p = Bela-

stung für I lfdm, Ma das Moment in Trägermitte, MA das Einspannungs- und MA das Verdrehungsmoment an den durch die radialen Träger festgehaltenen



Abbildg. 17. Ausführung der Decke unter dem Prapariersaal.



Abbildg. 16. Ausführung der Kassettendecke und des Trägers über der Vorhalle.

Enden, a den halben Winkel dieser radialen Träger (vgl. Grundriß Abbildg. 9). Dann ist das Mittel-Moment:

 $M_0 = pr^2 \left(-1 + 4 \cdot \frac{(12 + 9 \cdot \eta) \sin \alpha - 9 \cdot \eta \cdot \alpha \cdot \cos \alpha}{(12 - 9 \cdot \eta) \sin 2\alpha + 2\alpha (12 + 9 \cdot \eta)^2} \right)$ Einspannungs-Moment: $M_A = M_0 \cdot \cos \alpha - pr^2 (1 - \cos \alpha)$,

Torsions-Moment: $\mathfrak{M}_A = M_0 \cdot \sin \alpha - pr^2 (\alpha - \sin \alpha)$. Mit diesen Momenten wurden sodann die Armierungen bestimmt, wie dies bei gewöhnlichen Trägern geschieht.

In den Abbildgn. 18 und 19 ist noch ein Blick in den im Rohbau fertiggestellten Präpariersaal und auf die Nordfront des Baues während der Herstellung wiedergegeben. -(Schluß folgt.)

Ueber die Vorschriften für Eisenbetonbauten, Von Prof. Emil Morsch in Zurich.

1. Die preußischen Bestimmungen vom 24. Mai 1907.

die Druckiestigkeit der Probewürfel zum voraus anzugeben hat. Die Größe der Würfel war in den alten Vorschriften zu 20 oder 30 cm je nach Größe des Zuschlagmateriales angegeben, ist aber nun durchweg zu 30cm vor-geschrieben Kleinere Witriel von etwa 20 cm wären jedenfalls bequemer und würden auch den im isenbetonbau vorkommenden Stärken gedrückter Bauteile eher

entsprechen

Der unverständliche Passus über das Mischen des Betons nach Gewichtseinheiten ist ge-blieben. Diese Methode mag im Laboratorium ihre Berechtigung haben, auf der Baustelle aber liefern die durch das Gewicht bestimmten Mengen von Sandund Kies infolge des wechselnden Feuchtigkeitsgehaltes ein unsicheres Ergebnis. Außerdem fehlt zunächst den Ausführenden der Maßstab iftr zweckmäßige Mischungs - Verhältnisse nach Gewichts-Einheiten. Diese Mischungs - Verhältnisse müßten dann auch mit dem spezifischen Gewicht des Zuschlagsmateriales wechseln, denn man wird z B. nicht 1 cbm Basaltgrus und -Kleinschlag mehr Zement zu-setzen wollen als der gleichen, aber leichteren Raummenge Sand und Kalksteinen. Wenn dann weiterhin gesagt ist, daß die Zuschläge auch in Gefäßen zugemessen werden konnen, so ist man praktisch wieder bei der gebräuchlichen Methode der Mischung nach Raumteilen angelangt. Warum das Gewicht der Zementeinheit, d. h. des Sak-kes zu 57ks angegeben ist, kann ich mit nicht erklaren, denn nach meinen bisherigen Erfahrungen enthalten die Sacke der meisten

Fabriken 50 kg Zement Die Mischung nach Raumteilen ist gewiß auch nicht ideal, denn der Zement laßt sich locker oder fest in das Maßgefäß ein-füllen Deshalb erscheint die in Frankreich und der Schweiz übliche Methode als die beste, wonach das Mischungsverhaltnis in so und soviel bg Zement auf den com Kies und Sand angegehen wird, wobei die Mengen Kies und Sand auch wieder getrennt angegeben werden konnen. Auf diese Art sind Streitig-keiten über das Eintüllen des Zementes von vornherein ausgeschlossen und die Kontrolle wird bedeutend erleichtert.



Vorhalte während der Ausführung Abbildg. 13.



Abbildg, 18. Blick in den Prapariersaal nach Fertigstellung des Rohbaues, Der Neubau der kgl. Anatomie in München.

in den amtlichen Bestimmungen die im Entwurf (der späin et al. and the sammingen de la chrew the spa-or de la chrew the space of the sammingen de la chrew the spa-dientlichen. Leisstare, des "Verbardes deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine" und des Deutschen Betonvereins", anscheinend unbachtet, gebileben waren. Die neuen lestimmungen vom 24 Mai tooy haben hinischtlich der Austildrung war die am meisten angefochtenen Punkte geändert, auf der anderen Seite aber wieder neue einschränkende Vorschriften gebracht. Im Folgenden sollen die Aenderungen gegenüber den alten

wird bedeutend erleichtert.
Auffallend ist das Fehlen der Angabe eines äußerster
Auffallen och einzuhaltenden Mindestgehaltes an Zement,
worauf in den "Leitskuer" besonderer Wert gelegt ist.
Man dart diesen Umstand als einen Mangel der Bestimmungen bezichnen, namenlich da sie auf der anderen
Seite besondere Sicherheiten für den Rossehut werlangen
und dieser annerkamtermaßen doch nur bei genügendem Zementgehalt wirklich gewährleistet wird.
Im Abschnitt I B., Ausführung, ist die frühere Vorschrift, daß durchgehende Wände in ihrer ganzen Länge

in Angriff zu nehmen und gleichmäßig hochzuführenseien,weggefallen; ebenso lehlt die Erwähnung des erdfeuchten Betons, der bei Eisenbetonbauten nicht verwendbar ist. Die neu hinzugekommenen Bestimmungen über Mischen und Verarbeitung des Betons, sowie über die Behandlung der Eiseneinlagen müssen als durchaus zweckentsprechend bezeichnet werden. Eine Erleichterung gegenüber den alten Vorschriften ist darin eingetreten, daß jetzt mit der Herstellung von Wanden und Pfeilern in einem oberen Geschoß schon nach ausreichender Er-härtung dieser Bauteile in den unteren Stockwerken begonnen werden darf, wahrend früher eine vorherige Abnahme des darunter liegenden ganzen Geschosses erforderlich war.

Die Ausschalungsfristen sind für die Seitenflächen der Balken, die Säulen und die Deckenplatten von 3 auf 8 Tage und für die Stützung der Balken von 2 auf 3 Woehen verlangert worden. Wenn auch im Interesse der Sicherheit der Bau-ausführung diese Maßregel zu begrüßen ist, so ware doch für die Ausrüstung der Seitenwände der Träegernppen eine

kürzere Zeit erwünscht.

Im Abschnitt I C., Abnahme, istneu hinzugekommen, daß Probebelastungen erst nach 45 tägiger Erhärtung des Betons vorgenommen und auf den nach Ermesvorgenommen und auf den nach ermes-sen der Baupolizei-Behorde unbedingt notwendigen Umiang beschränktwerden sollen. Ferner ist die Hohe der Probebelastung (Auliast 0,5 g + 1,5 p) von der doppelten auf die 1/2 lache Gesamtlast heruntergesetzt. Bei Belastung eines mindestens i m breiten Streilens ist die Probelast von der dreitschen auf die doppelte Gesamtlast ermäßigt (Auflast g + 2p Für Nutzlasten über 1000 kg/qm können Ermäßigungen bis zur einsachen Nutz-last eintreten. Bezüglich der Probebelastung von Stützen ist auf die Unzulässigkeit von Ueberschreitungen in der Beanspruchung des Baugrundes und von ungleichmäßigen Setzungen der Bauteile aufmerksam gemacht. Der letztere Hinweis ist durchaus nicht überflüssig, denn mir ist der Fall bekannt, daß eine staatliche Eisenbahnverwaltung in den Baubedingungen für ein Lagerhaus die pro-beweise Belastung der Säulen mit der fünlfachen Nutzlast vorschrieb, was eine Beanspruchung des sandigen Untergrundes von 10 kg/qcm und einen Bedarf an Belastungsmaterial von 460 t zur Folge gehabt hätte Zu begrifßen ist lerner das Wegfallen der eigentümlichen Bemer-kung über die Probebelastung eines aus einem Deckenselde herausgelösten Streilens; denn bei einer vollständigen Eisenbetondecke mit Rippen wäre das Her-ausmeißeln eines Deckenstreifens gleichbedeutend mit einer Zerstörung der Konstruktion, da der Träger seiner Druckgurtung beraubt würde. Wenn man die zulässigen Beanspruchungen einerseits genau vorschreibt, ist man anderseits mit der Hohe der Probelast an gewisse Grenzen gebunden, der Betrag 0,5 g + 1,5 p kann noch ohne Schädigung der Konstruktion aufgebracht werden.

Die Leitsätze für die statische Berech nung haben gegen irüberebenlalls Erweiterungen erähren. Die Ermittelung der Angriffsmomente hat nach den für frei außtegende oder durchgehende Balken geltenden Regeln zu geschehen. Als durchgehend dürfen Platten und Balken berechnet werden, wen sie überall auf lesten, in einer Ebene liegenden Suttern oder auf Eisenbeton-

balken aufliegen. Bei Anordnung der Eisen-Einlagen muß unter allen Umständen auch die Moglichkeit des Auftretens negativer Momente sorgfältig berlicksichtiget werden.



Abbildg. 14. Innenansicht der Klinkerhalle (Blick nach Süden).



Abbildg. 12. Dachgeschoß im Mittelschiff des Ofenhauses.



Abbildg, 13. Innenansicht der Ofenhausanlage vom 2. Brennerpodest aus. Zementfabrik für Drehofenbeirieb in Eisenbeion. Text vergl. Nr. 1.

Die letztere Vorschrift ist einer richtigen Armierungsweise sehr forderlich, denn es geht nicht an, daß man in der Feldmitte von den durch die Kontinuität verminderten Momenten Gebrauch macht, ohne sich gleichzeitig um die

auberen Kraite ennauen aber den in zweineren Fransens sehr bedenklichen Absatz 5: "Die rechnerische Annahme des Zusammenhanges darf nicht über mehr als drei Felder ausgedehnt werden. Bei Nutzlasten von mehr als 1000 kg/am ist die Berechnung auch Nutziasten von ment als 1000 **/4** ist die Berechnung auch für die ungünstigste Lastverteilung anzustellen. Der letzte Satz läßt den Schluß zu, daß man bei kleineren Nutzlasten als 1000 **s/4** auf die ungünstigste Lastverteilung keine Rücksicht zu nehmen braucht, daß man also einlach alle Nücksicht zu nehmen öräucht, das man also einfach alle Geffnungen des kontinuierlichen Trägers als gleichzeitig den bisherigen Gepflogenheiten der soliden Eisenbeton-erimen und auch den allgemeinen für die Berechung der Konstruktionen des Ingenieurs geltenden Grundsätzen dietspreichen, denn die ungfinstigste Verteilung der Nutz-underspreichen, denn die ungfinstigste Verteilung der Nutzwatersprechen, dein tile angunsangare vertetning der Aut-lasten ist immer denkbar, und so gut man einen Balken mit einer Oeffunng für seine ungünstigste Belastung, dei sist die Vollbelastung, berechnet, muß man auch beim kon-tinuierlichen Träger für die einzelnen Querschnitte ihre ungfünstigste Belastung voraussetzen, und dies ist eben für ungfinstigste Belastung voraussetzen, und dies ist eben ind die meisten Querschnitte eine teilweise Belastung. Von einer nennenswerten Mehrarbeit bei der richtigene Berech-nung kann kaum gesprochen werden, da ausgerechnete Tabellen von Winkler und von Grot für die Momenten-Grenzwerten verschiedenen Querschnitten von kontinuierlichen Trägern vorhanden sind.
Nimmt man gleichmäßige Verteilung auf die ganze

Länge des durchgehenden Trägers an, so erhält man z. B.

folgende Momente:

olgende Momente:

itt 3 gleiche Oeffnungen
bei 04 1 M = + 0.080 gf² bei 0,4 1 M = + 0.077 gf² be

für 3 gleiche Oeffnungen bei 0,4 l M \rightarrow + 0,100 pl^2 , 1,0 l M \rightarrow -0,117 pl^2 , 1,5 l M \rightarrow + 0,075 pl^2 für 4 gleiche Oeffnungen bei 0,4 l $M = + 0,0986 pl^2$, l,0 l $M = -0,1205 pl^2$, l,5 l $M = + 0,0804 pl^2$

"15! M = + cox5pl" ",5! M = + cox8apl" Aus dem Vergleich dieser Zahlen ensieht man solort, daß gar kein Grund vorliegt, die in der Rechnung anzunehmende Zahl der Coffungen auf drei zu beschränken, wenn in Wirklichkeit der Zusammenhang sich auf eine gröber Felderahl erstreckt, denn die Momente sind, von dem ganz geringen Unterschied bei o₄ fabgesehen, bei dem kontunuerlichen Träger mit 4 Oeffungens sowohl für die ständige Belastung g. als für die ungsthistigst verteilte Verkehrsblenkstung p. nicht unbeträchliche größer als beim durchhaufenden Träger mit 3 Oeffungen. Durch die Beschrichte steht der Schaffen d and annuagnen so verstanden werden, das nient mehr als 3 Felder zusammenhängend ausgeführt werden durien. Bei den Deckenplatten wäre dies ja tatsächlich unausführbar. Wenn bei Nutzlasten, die kleiner als 1000 €, 0 sind, wirklich nur gleichmäßig verteilte Last vorausgesetzt wer-

den soll, so ergeben sich in den Mittelfeldern so kleine Biegungsmomente, wie sie wohl noch von keinem Eisen-beton-Konstrukteur der Dimensionierung zu Grunde ge-legt wurden. Während nämlich der einlache beiderseits vollständig eingespannte Balken in der Mitte ein Biegungs-moment von ^{9f2} aufweist, erhält man beim durchlaufenden

- aufweist, erhält man beim durchlaufenden Träger mit gleichmäßiger Belastung auf die ganze Länge im Mittelfeld das Moment $\frac{gl^2}{40}$ bezw. $\frac{gl^2}{28}$, je nachdem drei

Vermischtes.

Strauß'sche Betoopfahle im Vergleich mit anderen. Neben der Einrammung vorher fertiger und erhärteter Eisen-beton-Pfähle sind bekanntlich bisher 2 amerikanische Ver-tahren der Raymond- und der Simplex-Betonpfahllahren der Kaymond- und der Simpje x-Betonphan-Gesellschaften zur Anwendung gekommen, von denen das letztere auch in Deutschland schon in größerem Maßstabe Benutzung fand (vgl. die "Mitteilungen" Jahrg. 1907 S. 65fl.). Bei dem ersteren wird eine über einen dreiteiligen konischen Kern gezogene dünne Stahlhülle mit diesem eingerammt.

oder vier gleiche Oeffnungen vorhanden sind. Je größer die Zahl der Oeffnungen ist, um so näher kommt das Moment in den Mittelfeldern dem Wert gl -. Abgesehen da-

von, dass überhaupt mit teilweiser Nutlast in ungünstig-ster Stellung zu rechnen wäre, darf auch, wenn nur stän-dige Last vorhanden ist, nicht mit kleinerem Moment als - in den mittleren Feldern gerechnet werden, da die

nach den "Bestimmungen" vorauszusetzende freie Auflage-rung der Deckenplatten auf den Trägern und der Träger auf den Säulen in Wirklichkeit nicht vorhanden ist. Vielmehr bringen letztere durch den Widerstand, den sie der Deformation der Platte bezw. des Trägers entgegensetzen.

das Moment in der Feldmitte dem bei vollständiger Einspannung vorhandenen Wert 29 näher, sodaß die Momente

 $\frac{g^{2}}{40}$ bezw. $\frac{g^{2}}{28}$ tatsächlich zu klein sind. Wenn man mit 40
ungünstigst verteilter Nutzlast rechnet, gleicht sich der zu geringe Wert für den Einfluß der ständigen Last ø wieder aus, sodaß man dann durchweg mit den Werten der Tabellen für kontinuierliche Träger rechnen kann.

Auf Grund der angeführten Gesichtspunkte kommen wir zu dem Schluß, daß Absatz 5 § 14 besser weggeblie-ben wäre und durch eine Bestimmung ersetzt würde, die einen gewissen Minimalwert des Momentes in den Mittel-

feldern $\left(\frac{gt^2}{20} \text{ bis } \frac{gt^3}{24}\right)$ vorsieht, wenn nur ruhende Last in Betracht kommt. Das wäre um so mehr angezeigt, als die durchlaufenden Eisenbetonbalken nur dann kontinuierlich wirken, wenn ihre Armierung zweckentsprechend ausgebildet ist, sodaß auch bis zu einem gewissen Grade die Geschicklichkeit des Entwerfenden hereinspielt.

Der nächste Absatz 6 bestimmt die rechnungsmäßige Der nachste Absatz o besammt die Fednungsmanige Breite der plattenformigen Druckgurtung bei Plattenbalken zu ½ der Balkenlänge nach jeder Seite hin. Damit sind auch die Randträger eingeschlossen, während nach der frühreren Fassung die ganze Breite zu ½ der Balkenlänge

nangegeben war.

Neu ist Absatz 7, der sich mit der Berechnung rings
aufliegender Platten befaßt und wohl die Ausführenden
sehr wenig befriedigt: Es dürfen nämlich ringsum aufliegende, mit sich kreuzenden Eiseneinlagen versehene Platten, wenn die Länge kleiner als die 1½ fache Breite ist, nach

der Formel $M = \frac{pb^2}{}$ berechnet werden; dabei sind gegen 12 negative Angriffsmomente an den Auflagern Vorkehrungen durch Form und Lage der Eisenstäbe zu treffen.

Wenn es anderseits gestattet ist, die Deckenplatten wie kontinuierliche Trägerzu rechnen, wird sich in den unglinstig-sten Fällen in den Mittelfeldern kein größeres Moment als ergeben, es wird daher niemand einfallen, die gleiche Eisenmenge auch noch in der anderen Richtung einzulegen. Die Formel $M = \frac{pb^2}{n}$ ist ohne jede Rücksicht auf die in den verschiedenen Lehrbüchern über ringsum frei aufliegende oder eingespannte Platten enthaltenen Formeln angegeben.

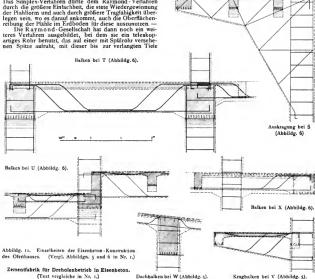
Nach meiner Ansicht geht man bei quadratischen Platten, die gleichmäßig nach zwei Richtungen armiert werden

sollen, vollståndig sicher, wenn man filt die positiven und negativen Angriffsmomente je die Hallte derjenigen nimmt, die sich für den nur in einer Richtung durchlau-lenden Balken ergeben würden. Bemerkenswert ist noch der neu hinzugekommene Absatz 8, wonach die rechnungsmäßig sich ergebende Dicke der Platten überall auf mindestens 8 cm zu bringen ist. Wenn hierdurch auch gewisse auf den Wohnhausbau zugeschnittene Deckensysteme in Mitleidenschaft gezogen werden, ist diese Vorschrift doch von gutem Einfluß.

(Fortsetzung folgt.)

Nach Lösung des mittleren, keilformigen Kernstückes kann dann der ganze Kern leicht herausgezogen werden. Die im Boden verbleibende Eisenhülle wird dann mit Bethe in Bouen verofenbende Easenmaie wird dann mit Be-ton ausgestampit. Bei dem Simplex-Verfahren wird da-gegen ein in sich steiles Rohr mit einer auseinander klapp-baren Spitze, die zunächst geschlossen gehalten wird, eingerammt. Beim Einstampfen von Beton und Anziehen des Rohres offnet sich dann die Spitze und so wird unter ab-wechselndem Einstampfen und allmählichem Hochziehen des Rohres nach und nach der ganze vom Rohr bisher eingenommene Raum mit Beton gefüllt. Bei beiden Verfahren werden, ebenso wie bei dem Einrammen von Belahren werden, ebenso wie bei dem Einrammen von Betonpfählen, schwere Kammen erforderlich, wenn auch bei
dem Einrammen der Eisenhülle natürlich eine geringere
lichte Beitrammen der Eisenhülle natürlich eine geringere
Beide Verlahren besitzen dalfür aber auch dieselben Vorteile wie letzterer, d. h. unmittelbares Erreichen des lesten
Baugrundes durch Rammarbeit, starke Verdichtung des
Bodens um den Hahl und dadurch hohe Tragfähigkeit.
Ein Norteil gegenüber dem eingerammten Eisenbetonpfahl ist die Ersparung des Apparates für die Einformung der Pfähle und des Zeitverlustes für deren Einformung und Erhärtung, welch' letzterer allerdings nicht immer in Betracht kommt. Anderseits dürfte die Einrammung des Eisenbetonpfahles, wenn es sich nicht um sehr schweren Boden handelt, rascher vor sich gehen, als die Herstel-lung eines Pfahles nach den beiden anderen Verfahren, ferner wird im eingeformten Eisenbetonpfahl eine hohe Festigkeit des Betons und eine richtige Lage der Eisen-Einlagen mit größerer Leichtigkeit und Sicherheit zu er-Einlagen mit größerer Leichtigkeit und Sicherheit zu er-zielen sein, we bei den am Ort eingestampten Pfählen. Das Simplex-Verlahren dürfte dem Raymond-Verlahren durch die größere Einlachheit, die stete Wiedergewinnung der Plahlorm und auch durch größere Tragfahigkeit über-legen sein, wo es daraul ankommt, auch die Öberflächen-reibung der Pfähle im Erdboden lür diese auszunutzen.— Die Raymond-Gesellschaft hat dann noch ein wei-

Rohrende heraus in das umgebende Erdreich ein, an weiche-Rohrende heraus in das umgenende Fruterein ein, an weiten-ern Bodenstellen krätige Wilste bildend, sodaß auf diese Weise wieder eine sehr bedeutende Reibung und hohe Tragfähigkeit erzielt wird. Der Verbrauch an Beton ist dabei natürlich großer, als dem Rohrquerschnitt entsprich, dabei natürlich größer, als dem Rohrquerschnitt entspricht, und wohl auch etwas größer als beim Simplex-Verlahren, da hier die vorherige Zusammenpressung der Loch-Wandungen iortällt. Es nähert sich damit das neue Verlahren dem Du lac'schen, bei welchem unter Verzichtleistung auf die Anwendung eines die Phallorm bestimmenden Rohres lediglich durch ein zugespitztes Fallgewicht ein der Hahllarge entsprechendes Loch in den Boden geschlagen wird, dessen Wände durch die Kompression der Britangestammen der Schaften der Schafte schriebenen und erfordert jedenfalls den höchsten Be-



(Text vergleiche in Nr. 1.) einspült und dann mit Beton füllt. Auch hier geht die Eisenhülle verloren, und natürlich kann bei der Einspü-lung nicht dieselbe Tragfähigkeit erreicht werden, wie bei der Einrammung bis zum festen Baugrund.

Ein neues, sehr einfaches Verlahren, das die Kosten des Rammens erspart und doch eine hohe Tragtähigkeit sichert, ist nun das auch in Deutschland patentierte des mit automatisch sich öffnender Bodenklappe ausgerüsteter Betonkasten schrittweise gefüllt. Der Beton wird dabei wie vorher unter allmählichem Hochziehen des Rohres in Lagen eingestampft. Er preßt sich dabei auch seitlich am

ton-Verbrauch, der den ursprünglichen Lochquerschnitt wohl bis zum mehrfachen überschreiten kann. Das Straußsche Verfahren ist auch für den Fall anwendbar, daß die Pfähle bis ins Grundwasser reichen. In diesem Falle ist nach Absenkung des Rohres bis zur gewünschten Tiefe zunächst ein unterer Verschluß herzustellen durch Einbringung eines mit Zementmörtel gefüllten Sackes, in den dann noch Steine eingestampft werden. Dann ist eine Trockenlegung des Rohres und eine Fortsetzung der Arbeit in der vorbeschriebenen Weise möglich. Es ist dabei allerdings ein besonders scharfes Ineinandergreifen des abwechselnden Einstampfens des Betons und das Hoch-ziehen des Rohres erforderlich, damit nicht am Rohrende zuviel Wasser eintritt. Dem Nachteil eines geringen Ein-dringens von Wasser ist durch möglichst trocken einge-brachten Beton zu begegnen. Das Verfahren ist von der Firma in Süddeutschland be-

reits in größerem Maßstabe mit Erfolg verwendet worden

29. Januar 1908.

Es bietet den Vorteil der Billigkeit bei schnellster Ausführung, da mit Rücksicht auf den Fortfall kostspieliger umrupp, un mit Kuckssent aut den Fortuni kostspieliger Maschinen an vielen Stellen des Baues gleichzeitig gearbeitet werden kann Auch daß die Austilhrung ohne Erschttterungen vor sich geht, ist in vielen Fällen ein Vorteil und ermöglicht die Anwendung auch in ummittelbarer Mahe baufülliger Gebaude. Ebenso ist es von Vorteil, daß Nahe baufälliger Gebäude. Ebenső ist es von Vorteil, daß sich Hindemisse, auf welche das Rohr trifit, leicht beseitigen lassen, und sehließlich auch der Umstand, daß man beim Abböhren der Rohre ein vollständig klares Bild von den Untergrundverhältnissen gewinnen kann. – Der Ingenieur hat also jetzt bei der Anwendung von Betonplählen eine reiche Auswahl der Herstellungsmöglichkeit. Alle führen zum Ziele. Ob das eine oder das andere als das Vorteilhalteste zu bezeichnen ist, wird je nach den Umstanden nur von Fall zu einscheiden sein. –

Eisenbeton-Schornsteine mit gleichzeitig als Form dienen-der Umhüllung aus gebranntem Ton. Während man Eisen-beton-Schornsteine meist mit einfachen Mänteln oder besser mit 2 von einander unabhängigen Mänteln herstellt, von denen dann der innere die Aufgabe hat, die äußere tra-gende Hülle vor übergroßer Erhitzung und Rissebildung zu schützen*), werden seit einigen Jahren in Amerika solche Schornsteine auch derart hergestellt, daß sie eine innere und äußere, nur durch einzelne senkrechte Stege verbun-dene Hülle aus scharf gebranntem Ton erhalten, die während der Ausführung als Form für den Eisenbetonkern dient und denselben später gegen atmosphärische und che-mische Einflüsse schützen soll. Ein Beispiel dieser Konstruktionsweise ist in den beiden Abbildungen dargestellt, die für einen 45.7 m hohen Schornstein in La Crosse, Wis., die Abeinen 457 m nohen Schomssein in La Crosse, wis "die Ab-messungen der Tonhillen rechts lurde unteren 214,1 links tilt in den Beton 25 mm starke senkrechte Eisen in d. 27 cm, und wagrechte Eisen von 12 mm Starke in 23 cm Abstand eingebettet. Letztere liegen in Hohe der Stoßingen der Tonschalen. Im oberen Teile waren die senkrechten Eisen

nur 12 mm stark, die wag-rechten lagen in jeder zweiten wagrechten Fuge der Schalung, also in 45 cm Abstand. Samtliche Eisen bestanden aus spiralig verdrehten Stäben. Der Schornstein stand aul einer 1,52 m starken, unten 6,10.6,10, oben 3,65.3,65 m messenden Eisenbetonplatte mit gekreuzten und



außerdem noch in der Diagonalrichtung angeordneten

außerdem noch in der Inagonairichtung angeorianeven Eiseneinlagen Wie, Engineering News* vom 3. September 1007 mit-teilen, wurde dieser Schomstein knapp 4 Wochen nach wurde etwa 1,2-1,5* über der Fundamentijlate abge-brochen, at Anterea, oder der Gelein der Fundamentijlate of the Company of the Comp metern 15 — blieben auch im Falle noch lest zusammen der obere, jüngere Teil, der im Fall noch lest zusammen der obere, jüngere Teil, der im Fall noch eine Giebel-wand streile, wurde zerschnettert. Ueber die Windstarke gehen die Meinungen auseinander. Während dieselbe von einer bur etwa 1,5 ⁴⁸ endetmen Wettewarte als unter der der Berechnung zugrunde gelegten Grenze angegeben wurde, wird von anderer Seite versichert, daß es sich um einen Tornado mit sprungweise wechselnder Windrichtung einen Tornado mit sprungweise wechselnder Windrichtung gehandleit habe. Für letztere Angabe spricht vielleicht, daß der Schoristein nicht in der von der Wetterwarte angegebenen Windrichtung fel. Sind also genauere An-gaben über die bei dem Falle wirkenden Kräte nicht zu machen, so scheint doch aus dem Belunde hervor-zugehen, daß nicht sowohl ein Zerdrücken des noch nicht genügend erhärteten Betons (i Portland-Zement aul 3 reinen Flußkies, als ein Herausreißen der Eisen aus dem Beton an der Zugseite stattgelunden hat. Es sei bemerkt, daß die Stoße der lotrechten Eisen ledig-lich durch Uebergreifen derselben, nicht durch eine son-stige Verbindung hergestellt waren, und daß auch zwischen den lotrechten und wagrechten Eisen keine Ver-bindung bestand. Der Fall mahnt jedenfalls zur Vorsicht in bezug auf die Stoße der senkrechten Eisen. Lange Ueberdeckung, unter Umständen mechanische Verbindung dürite sich emplehlen, damit auch bei noch jungem Beton, wenn die Haitiestigkeit noch nicht genügend ausgebildet ist, außergewohnliche Kräfte noch mit Sicherheit aufgenommen werden konnen.

Im übrigen kann der geschilderten Ausbildungsweise eines Schornsteines, abgesehen von der Erleichterung der *) Vergl, z. B. Deutsche Baureitung, Jahrg. 1903, S. 263 und "Mitteilungen" Jahrg. 1906, S. 25. Herstellung, kein Vorzug vor den einheitlich in Eisenbeton und mit Doppelmantel ausgeführten Schornsteinen uerkannt werden, um so mehr, als ein Bedürinis für eine Ummantelung des Betons als Schutz gegen chemische Einflüsse sich doch nur in ganz besonderen Fällen als notig erweisen durte. —

noug erweisen durite. —

Elsenbeton als Ersatz für Panzerplatten bei Kriegsschiffen.

Den Italienern gebührt das Verdienst, den Eisenbeton zum
Bau kleinerer Schiffe und Prahme zuerst prakisch verwertet zu haben. (Vergl. "Mitteilungen", S. & Jahrg. 1997.)

Jett geht die Nachnicht durch die Tagespresse, daß der
Italienische Ingenieur Lorenzo d'Adda in Genua im Ver-Italienische Ingenieur Lörende da Adda in Genua im Ver-ein der Schiftsingenieure die Anwendung des Eisenbetons ein der Schiftsingenieure der Anwendung des Eisenbetons habe. Nach Mitteilung der "Neuen freien Presse" soll der Marineminister Schießversuche im Muggiano angeordnet haben auf Eisenbetonwände, die nach dem Vorschlage d'Addas konstruiert und auf beiden Seiten nur durch eine dinne Stahlplatte gedeckt sind. Der Erfinder rechnet an geblich für ein Linienschiff eine Ersparnis von 8 Mill. M. heraus, wenn die Krupp'schen Panzerplatten durch seine Konstruktion in Eisenbeton ersetzt werden. Die außerordentliche Widerstandsfähigkeit eines zähen Betons von ordennette viderstandstangkeit eines zanen Betons von entsprechender Zusammensetzung gegen Schlüwrikung, namentlich, wenn die Oberfläche gegen die unmittelbare Stoßwirkung geschittet wird, ist durch den Festungsbau ja zur Gendige erwiesen. d'Adda will dann im russisch-lapanischen Kriege weitere Beobachtungen gemacht haben, die ihn zu seinem Vorschlage führten. Abgesehen von der frage der Kosten ist dabei auch der Umstand von Be-deutung, daß das spezifische Gewicht des Eisenbetons nur zu 2,4, das des Stahls zu 8 anzusetzen ist, sodaß die Eisenbetonumhüllung ohne Gewichtsvermehrung erheblich ver-stärkt werden könnte. Erscheint der Gedanke darnach nicht als ein solcher, der ohne weiteres von der Hand zu weisen wäre, so ist doch zunächst abzuwarten, was bei den Schießversuchen herauskommen wird. -

Armierter Beton. Monatsschrift lür Theorie und Praxis des gesamten Betonbaues. In Verbindung mit Fachleuten herausgegeben von E. Probst. Verlag von Julius Springer in Berlin. Preis i fü. — Mil Beginn des Jahres erscheint eine neue Zeitschrift über Eisenbeton, deren i. Helt uns vorliegt. Die Aufgabe dieser Zeitschrift soll sein, die Leser "mit allen Fortschritten in der Theorie und Praxis des gesamten Beton- und Essenbeton-Bause bekannt zu machen," also ein weiger stecktes Ziel. Ein besonderes Augenmerk will die Zeit-schrift auf die "Verwertung wissenschaftlicher Untersuchun-gen für die Bedürfnisse der Praxis richten". Das 1 Heft enthält auf 28 kleinen Quartseiten einen Bericht des Her-ausgebers über den heutigen Stand von Theorie und Prauss des armierten Betons, eine kurze Rundschau, die lort-laufend fortgesetzt werden soll; einen Artikel von Prof. Schüle in Zürich über die Methoden zur experimentellen Untersuchung des armierten Betons; einen Abdruck der kürzlich erschienenen Vorschriften des österreichischen Ministeriums des Inneren für die Herstellung von Tragwerken aus Stampfbeton oder Betoneisen. An ausgeführten Beispielen werden nur eine Tiefgründung mittels Betonpfeilern und Mitteilungen über ausgeführte Bauten in Ungarn gebracht, die entspreichen illustrer sind. Das Heft enthält lerner kurze Mitteilungen über Patente, Vermisch-tes und Bücher-Anzeigen. Außerdem will die Zeitschrift das bei Büchern schon angewendete Prinzip der sachlichen Selbstanzeige" auch auf das praktische Gebiet übertragen. Ein Beispiel ist im 1 Helt aufgenommen. Außerhalb des eigentlichen Rahmens der Zeitschrift liegt ein Artikel von Prof Förster in Dresden, der Betrachtungen über den Studiengang der Bauingenieure an den preußischen Tech-nischen Hochschulen enthält. Es ist die Absicht des Herausgebers, Ahnlichen, das gesamte Gebiet des Bauinge-nieurwesens berührenden Fragen dauernd einen Platz in der Zeitschrift zu gewähren. Der Inhalt des 1. Heltes ist hiernach so reichhaltg, daß naturgemäß auf die einzelhen Artikel nur ein beschränkter Raum entfällt. Bei weiterem Ausbau der Zeitschrift wird eine so vielseitige Teilung in iedem Hefte daher kaum durchführbar sein. Im übrigen verspricht die neue Zeitschrift, eine wertvolle Ergänzung der schon auf diesem Gebiete vorhandenen Veröffentlichungen zu werden. -

I-balt: Der Neubau der kgl. Anajomie in München. (Foilselzung.

- Ueber die Vorschriften für Eisenhetonbauten. – Zementlabrik für Drei
Olenbetrieb in Eisenbeion (Abbildgn.) – Vermischtes – Literalur. Hierzu eine Bildbeilage: Der Neubau der kgl. Anatomie

in München, Blick in den Präpariersaal.

Verlag der Deutschen Bauseltung, O. n. b. H. Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Fritz Eiselen, Berlin.

Buchdruckerei Gustav Schenck Nachfly, F. M. Weber, Berlin.

TON-UND EISEI NG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTI FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS

V. IAHRGANG 1008.

No. 3.



Entwurf zu einer gewölbten Eisenbeton-Brücke von 216 m Spannweite über den Harlem-Fluß bei New York.

Der Neubau der kgl. Anatomie in München. (Schluß. Architekten: Heilmann & Littmann, Entwurf und Ausführung der Eisenbeton-Konstruktion: Eisenbeton-Gesellschaft m. b. H. in München. (Hierzu die Abbildungen S. 18 bis 21.)



ämtliche Dächer des Gebäudes sind in Eisenbeton ausgeführt worden. Ihre Konstruktion lehnt sich stark an diejenige der Holzdachstühle an, da hier wie dort das Bestreben besteht. möglichst viele Konstruktionsteile auf Druck zu beanspruchen. Der durch die schrägen Dach-binder entstehende Horizontalschub wird überall aufgenom-

men durch entsprechende Armierungen in den wagrechten Decken und Trägern des Dachgeschosses. Dadurch war es möglich, sämtliche Abmessungen der Dachbinder klein zu halten. Aus den Abbildungen 20 und 21 sind die Konstruktionen sowie die Schalung eines Zeltdaches ersichtlich, wie es über den beiden Eckpavillons zur Ausführung kam. Zwischen die Dachbalken sind Eisenbetonplatten gespannt, in welche die zur Befestigung der Kupferblech-Deckung nötigen Holzdübel gleich mit einbetoniert worden sind.

Ueber die Konstruktion der kleinen fünf Kuppeln über den apsidenartigen Vorbauten an der Nordseite des Mittelbaues, welche einen Teil der Decke des Prä-pariersaales bilden, geben die Abbildungen 22, 23 und auch 24 Aufschluß. Die Kuppeln ruhen auf den Ring-Trägern über den Fensterpfeilern sowie auf den ringförmigen Gurtbögen. In den Hohlraum zwischen inne-rer und äußerer Schale sind die Ventilations- und Heizkanäle eingeführt. (Vergl. Abbildg. 22, Seite 19).

Den ganzen Bau überragt die große Mittelkuppel. Sie überspannt als Kugel-Kalotte von 5,75 m Höhe einen Grundkreis von 22 m Durchmesser. Die Eisenbeton-Schale ist nach Süden durchbrochen von einem großen Ausschnitt, durch den der innere Lichthof erhellt wird. Eine Laterne von 3,20 m Durchm. schließt die Kuppel nach oben ab. Die Konstruktion ist aus den Abbildungen 25 bis 27 ersichtlich. Die Kuppel war zu berechnen für Eigengewicht, die Bedachung, für Schnee- und Windbelastung sowie für die große, an die Kuppel angehängte Kassettendecke über dem Mikroskopiersaal. Die Berechnung erfolgte nach Art der Schwedler'schen Kuppeln, und zwar so, daß die Profileisen-Einlagen imstande waren, die Belastungen während der Herstellung der Kuppel, also das Eigengewicht nebst einem Gewichts-Zuschlag für Schalungen und Arbeiter, allein aufzunehmen. Zwischen die gen und Arbeiter, allein aufzunehmen. Zwischen die Profileisen-Einlagen wurden zunächst Rundeisen eingelegt und über diese ein Trespen-Gewebe gespannt, auf welchem dann nach und nach die Betonschale hergestellt wurde. Nach Erhärtung des Betons ist dieser zusammen mit den Eisen-Einlagen imstande, die gesamten Lasten aufzunehmen. In den Abbildungen 23, 24 und 28 ist die Kuppel während der Ausführung dar-gestellt, während Abbildg. 29 einen Blick in das Innere

der Kuppel wiedergibt.

Zu erwähnen ist schließlich noch die Konstruktion des amphitheatralisch aufsteigenden Zuhörerraumes, die ebenfalls in Eisenbeton ausgeführt wurde. Abbildg. 30 zeigt davon eine Untersicht. -

line Eisenbeton-Brücke von der alles übertreffenden Spannweite von 216 m, die gleichzeitig ein Erinne-rungsdenkmal an Henry Hudson bilden und demgemäß eine reiche monumentale Ausstattung erhalten soll, ist von der Brückenbauabteilung der Stadt New York bei ist von der Bruckenbauabteilung der Stadt New vork bet Spuyrenduyti geplant. Der Entwurt liegt z. Zt der städdi-schen Kunstkommission vor, die einen früheren, in Eisen gedachten Plan verworfen hatte, weil ihr dieses Material nicht monumental genug für den besonderen Zweck des Bauwerkes erschien. An der Stelle, wo die Brücke errich-

Entwurf zu einer gewölbten Eisenbeton-Brücke von 216 m Spannweite über den Harlem-Fluß bei New York

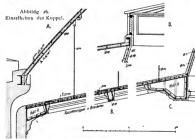
tet werden soll, ist die Anlage eines öffentlichen Parkes geplant, der mit vorhandenen Uterpromenaden in Zusam-menhang gebracht werden soll. Wir geben ein Gesamt-bild nach "Engineering Record" vom 16. Novbr 1907 wieder, auf dessen Mittellungen, sowie auf diejenigen von "Engineering News" vom 21. Novbr. 1907 wir uns in

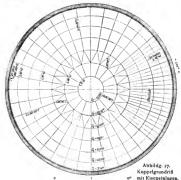
unseren Ausführungen stützen.

Die Brücke, die ganz in Eisenbeton mit teilweiser Hausteinverkleidung errichtet werden soll, wird eine Gesamtlänge von rd. 865 mund eine Breite von 24,38 mzwischen

den Geländern erhalten, wovon 15,24 m auf den Fahrdamm, je 4,57 m auf die beiderseitigen Fußwege entfallen, die also vor den Brückenstirnen, die nur 21,34 m entiernt sind, noch beiderseits vorkragen. Unter der oben gelegenen Fahr straße, die das Tal in 66,14 m über mittlerem Hochwasser des Stromes übersetzt, soll noch eine 2 Fahrbahn zur Auf-

nahme von 4 Gleisen angeordnet werden, daher die er-hebliche Hohe über den Bogenscheiteln, die Gelegenheit gab zur Ausbildung eines kräftigen Hauptgesimses. Der Stromlauf selbst und 4 Gleise der New Yorker Zentral-Der Hauptbogen hat in seiner Achse 220.08 m Spann-Der Neubau der kgl. Anatomie in München Abbildg. 25. Schnitt durch die Kuppel.





Eisenbahn wurden mit einem einzigen Bogen von 216,41 m Spannweit überbrickt, der sich gegen 2 wuchtige Turn-pieller stützt, die sich bis zu on = über mittlerem HW er-heben, 35 47 @ Grundfläche besitzen, aber hohl sind. Die Betonwande erhalten Granitverkleidung An die Haupt offung schließen sich noch beiderseits einige Gewolbe

von je 30,48 m Lichtweite an. An den Enden sind monu-mentale Treppenanlagen vorgesehen. Die Gründungsverhältnisse sind an der gewählten Bau-stelle günstig, da der gewachsene Fels — Gneis und Dostelle gunsug, oa der gewachsehe reis — Gnels und Do-lomit — nach zahlreichen Bohrungen nur etwa 6,10 m unter mittlerem H.W. an den Ulern ansteht, während er sich in Flußmitte bis zu 39,20 m senkt. Die größte Wassertiele ist 9,15 m. Die Widerlager lassen sich danach in offener Baugrube ohne besondere Schwierigkeiten ausführen

> weite und 53.95 m Pieil, also ein Ver-hältnis von rd 1:4 Die Scheitelstärke ist 4,57, die Kämpferstärke 8,54 m, doch wird der Bogen nicht in voller Stärke massiv, sondern aus einem System von Platten und Rippen hergestellt. In letz-teren werden sehr kräftige Stahlrippen eingelegt, bestehend aus regelrechten, aus starken Winkeln und Gitterwerk

hergestellten Bögen, die gruppenweise zusammengefaßt, unter sich nach allen Richtungen kräftig versteift und auf Stahlauflager gesetzt werden, die mit dem Pieilermauerwerk sicher zu verankern sind. Die Bogenform ist zwar so bemessen, daß die Stützlinie für Eigenge-wicht mit der Mittellinie nahezu zusammenfällt, und die Verkehrslasten treten gegen das Eigengewicht so zurück, daß bei der

ungünstigsten Belastung immer noch hohe Druckspannungen im Beton verbleiben, man hat aber doch zu Eiseneinlagen gegriffen, einmal um die Betonmassen verringern zu konnen und den Beton, der durch die Art der Einlagen nahezu den Charakter umschnürten Betons erhält, in höherem Maße ausnutzen zu konnen und um schließlich dem Entstehen

von Schwindrissen entgegen zu arbeiten. Die Fahrbahnen, die als Stampfbetonge-wölbe zwischen eisernen Trägern gedacht sind, ruhen in der Brückenmitte auf Längsmauern, über den Zwickeln auf Bogenstellungen von je 9,62 m Spw., die sich auf Einzel-pfeilern von 2,44m Stirnbreite und 6,71 m Tiefe stützen, die nach der Tiefe wieder durch Bo-gen verbunden sind. Auch diese Stützen er-halten starke Eiseneinlagen und setzen sich zwischen unterer und oberer Fahrbahn z. T als reine Eisenstützen fort. Die Eisenstützen

werden mit den Eisenrippen lest verbunden. Es enisteht so ein vollständiges Stahlgerüst, das zunächst auf dem Lehrgerüst fertig zusammengestellt wird, ehe die Betonierungsarbeiten beginnen Im ganzen werden in dem Hauptbogen nicht weniger als 12000¹ Stahl und rd. 35000 cbm Beton stecken. Das Gewolbe, das mit Gelenken ausgebildet

werden soll, ist zunächst graphisch, dann sorgfältig werden soll, ist zunächst graphisch, dann sorgaing analytisch berechnet, wobei nicht nur die ungünstig-sten Laststellungen, sondern auch Temperatur-Spannungen und Spannungen infolge des Schwin-dens des Betons beim Erhärten berücksichtigt sind. Verkehrslast ist zu rd. 1000 kg/qm für die beiden Fahrbahnen (15000 Pfund auf 1 lidm Fuß, auf die ganze Gewölbebreite bezogen) angesetzt. Die Druckpannungen im Hauptgewölbe werden mindestens 28 kg/qcm, hochstens 53 kg/qcm betragen. Von letz-20 *8,950, nochstens 53 *8,960 betragen. Von letz-terem Betrag entiallen etwa 43 ks em auf Verkehrs-und Eigenlast, der Rest auf Temperatur-Schwindspannungen usw. Verwendet werden soll ein fetter Beton mit einer Festigkeit von rd. 200kg (qum, gemessen an Würfeln von 30 cm Kantenlänge. Das Eisen soll nur mit 775 kg/qcm beansprucht werden. Das Elastizitätsverhältnis des Betons zum Eisen ist mit 1:15 angesetzt worden. Die Kosten des Bauwerkes, das in der Spann-

Die Rosten des nauwerkes, das in der spanin-weite seines Mittelbogens selbst die größten Massiv-Brücken um mehr als das 2½ fache übertrift und hinter der größten bisher ausgeführten eisernen Bogenbrücke, nämlich derjenigen über den Niagara von 256 m Spw., nicht allzuweit zurückbleibt, sind auf 3,8 Mill. Dollar, d. s. fast 15,5 Mill. M. veranschlagt. Von dieser Summe beansprucht der Mittel-bogen für sich allein etwa die Hälite.

Entwurf und Berechnung ist unter der Oberleitung von Prof. Wm. H. Burr durch die Ingenieure der Brückenbuyerwaltung Stevenson und L. S. Moissiefflocken-bauyerwaltung Stevenson und L. S. Moissiefflocken-tund durch den Ob-lng. C. M. Ingersoll genehmigt. Der Architekt des Bauwerkes ist Whitney Warren von der Architektenfirma Warren & Wetmore.

Ueber die Vorschriften für Eisenbetonbauten. (Fortsetzung.) Von Prof. Emil Mörsch in Zürieh.

1. Die preußischen Bestimmungen vom 24 Mai 1907. (Schluß.)

Zu dem Abschnit C. Ermittelung der inneren Kräfte, ist unnichtst un erwähnen, daß bei den Senlen der Abstand der Querverbände gegenüber früher verringert wurde, indem er annahernd der kleinsten Abmessung der Stütze entsprechen muß, gleichzeitig aber nicht über das Dreißigslache der Stärke der Längsstar

Sodann ist die zullsssige Zug-Beanspruchung des Betons nicht der in den Beispielen angegebenen Rechnungs-Weise angepaßt, denn nach dieser wird der Elustizitäts-Modul für den gezogenen und gedrückten Beton gleich und konstant angenommen und der Eisen-Querschnitt durch einen sfachen Beton-Ouerschnitt ersetzt. Nach Ein-



hinausgehen darf. Die Praxis geht in dieser Beziehung neist noch etwas sicherer, du die Versuche ergeben haben, daß die Trag-Fähigkeit einer Säule mit der Zahl der Rijgel wicher.

der Bügel wächst. Eine Bestimmung von einschneidender Bedeutung ist aber der neue Absatz 3 § 15: "Bei Bauten oder Bauteilen, die der Witte-rung, der Nässe, den Rauchgasen undähnlichen schädlichen Einilüssen auszesetzt sind, ist außerdem nachzuweisen, daß das Auftreten von Rissen im Beton durch die vom Beton zu leistenden Zugspannungen vermie-den wird." Die zulassige Zugbeanspruchung des Betons wird hierbei zu 2/3 der durch Zugversuche nachgewiesenen Zugfestigkeit oder, wenn der Zugfestigkeits-Nach-weissehlt, zu 1/10 der Druckfestigkeit angesetzt

Zunächst überrascht der Widerspruch, der in den zwei verschiedenen Angaben für die zulässige Beanspruchung zutage tritt. Offenbar ist doch mit beiden Zahlen eine 1½ lache Sicherheit

gegen die ersten Zugrisse bealsichtigt, sodaß also im zweiten Fall die Zuglestigkeit des Betons gleich o.15 seiner Drucklestigkeit vorausgesetzt wird. Meines Wissens stimmt dieses Verhältns inemals mit den Versuchsahlen überen, namentlich wenn man plastisch hergestellten Beton in Vergleich zieht. Ein Beton von 180-4gew Drucklestigkeit hat wohl nie eine Zuglestigkeit von 180-0.15 = 27 kg/qem, sondern hochstens die Hältle

Considerate des Considerations etc.

Considerations des Considerations etc.

Considerations e

rechnung der neutralen Achse als Schwerlinie dieses modifizierten Querschnittes konnen dann die Spannungen mit der gewöhnlichen Biegungsformel $\sigma = \frac{v \cdot M}{J}$ berechnet

werden. Nun ist aber bekannt, daß schon beim nicht armierten Betonbalken die nach dieser Formel gerechnete Biegungsfestigkeit ungefähr doppelt so groß ausfällt als



Abbildg, 28. Blick auf die Hauptkuppel und das Dach des Hörsaales.



Applieg. 29. Blick in das Kuppelinnere



Abbildg. 30. Unterbau der amphitheatralisch aufsteigenden Sitze im Hörsaal. Der Neubau der kgl. Anatomie in München.

heim unmittelbaren Zugversuch, weil infolge des veränderlichen Elastizitäts-Moduls die innen gelegenen Querschnitts-Teile höhere Spannungen aufnehmen, als es die Navier'sche Biegungsformel voraussetzt. Dat sich an dem Verhältnis zwischen



der rechnungsmäßigen Biegungslestigkeit und der unmittelbar gemessenen Zugfestigkeit auch beim Vorhandensein von Eisen an der gezogenen Seite nicht viel ändern wird, ist einleuchtend und soll an Hand von zwei Versuchsbalken der Material-Prüfungs-Anstalt Stuttgart!) nachgewiesen werden.

Der Abstand z des Schwerpunktes des in untenstehender Abbildg i gezeichneten Querschnittes von der Mitte wird

$$x = \frac{15 \cdot 2,36 \cdot 13,5}{20 \cdot 30 + 15 \cdot 2,36} = 0,75 \text{ cm}.$$

 $= \frac{1}{3} \cdot 20 \left(15.75^{3} + 14.25^{3}\right) + 15 \cdot 2.36 \cdot 12.75^{2}$

= 51° com²; somit berechnet sich die Zugspannung des Betons bei einem Moment von $M = 93_{348}^{\circ}$ cm⁴s, nachdem die ersten Zugrisse bemerkt wurden, zu

$$\sigma_s = \frac{14.25 \cdot 98348}{51092} = 27.4 \text{ kg/qcm},$$

während die Zugfestigkeit des Betons (atsächlich zur d. 13 kg/erm gemessen wurde. Das vorstehende Beispiel ist ein nur mit 0,43%, armierter Betonbalken, wir wählen daher zum Vergleich noch ein Beispiel mit 1,4% Eisen-Einlagen (Abbildg. 2). Es ist

$$x = \frac{15 \cdot 7.81 \cdot 13}{20 \cdot 30 + 15 \cdot 7.81} = 2.1 \text{ cm}$$

$$J = \frac{1}{3} \cdot 20 \cdot (17.1^{3} + 12.9^{3}) + 15 \cdot 7.81 \cdot 10.9^{2}$$

$$= 61558 \text{ cm}^{3}.$$

Das Biegungsmoment vor Auftreten der ersten Zugrisse ist M = 141010 cmkg, somit die rechnung mäßige Zugspannung des Betons am unteren Rande

 $a_s = \frac{12.9 \cdot 141010}{61558} = 29.5 \text{ kg/qcm}.$

Bei den Plattenbalken ist der in die Zugzone fallende Teil der Trägerhöhe im Verhält nis meist größer als beim rechteckigen Ouerschnitt, und man dari aus diesem Grunde ähnliche Zahlen für die rechnungsmäßige Zuglestigkeit des Betons bei Biegung erwarten. Tatsachlich ergibt die Rechnung nach Stadium I mit n=15 für die neuerdings veröffentlichten Ver-suche mit T formigen Balken der Material-Prü-Jungs-Anstalt Stuttgart Beton-Zugspannungen "lungs-Anstalt Stuttgart Beton-Zugspannung-zwischen 27," und 36 kg-qe=") beim Auttreten der ersten ganz leinen Zugrisse. Die unmittel-bur gemessene Zuglestigkeit des Betons betrug etwa 13 kg-qem. Wir stellen also test, daß die liechkeit eine etwa 3 jache Sicherheit gegen das Auftreten der ersten Zugrisse verlangen und da-mit die Ausführung der Eisenbetonbauten unnotigerweise verteuern und erschweren. Es ist notigerweise verteuern und erschweren. Es ist nicht zu viel gesagt, wenn man die Austüh-rung von Plattenbalken -Brücken nach dieser neuen Vorschrift als praktisch un-möglich bezeichnet. Sie hat vielleicht die einzige günstige Wirkung, daß für die betref-fenden Bauwerke die gewolbten Konstruktionen renden nauwerke die gewulden konstruktionen mehr bevorzugt werden. Die im Abschnitt III der "Bestimmungen" vorgeführten Rechnungs-Beispiele beweisen nichts für die praktische Austührbarkeit, denn erstens sind die betrei-enden Balken nur lür die ausnahmsweise nied-rige Nutzlast von 500 % auf 1 m Trager berechnet, und sodann ist bei Beispiel 6 die Zugspannung des Betons zu 45,6 kg/qcm berechnet, sodaß der angenommene Querschnitt und die Eisen-Einlagen noch bedeutend verstärkt werden müßten, während im Beispiel 7, wo eine Zugspannung σ_{be} = 16 kg qcm ermittelt wird, soviel Eisen vorgesehen ist, daß dessen Beanspru-

chung, mach Stadium II gereinen iss, das dessen nelmspruchung, mach Stadium II gereinnet, mur de 6% 4,8 me betragt. Für Platen in der der der der der der der der kannt der bisher bekannt gewordenen Versuchen der Nachweis einer genügenden Sicherheit gegen Zugrisse als überflüssig, indem die Dimensionierung nach Stadium II b mit op 40 und s. 2 = 1000 kl/qem eine mindestens 1,2 -1,5 fache

C. v. Bachl, "Zeitchrift d. Vereins deutsch. Ing.", Jahrg. 1907.
 Vergl. Mörsch, Eisenbetonbau, III. Auflage, S. 199.

Sicherheit gegen das Auftreten der ersten Zugrisse bietet. Diese sind aber so fein, daß sie ver-schiedene Forscher früher nicht gefunden haben, und als Kantenrisse reichen sie noch lange nicht bis an das Eisen heran, das immer noch durch eine dünne Zementhaut gegen schädliche Einflüsse geschützt ist. Beim Zertrümmern von armierten Betonkörpern erkennt man diese fest anhastende Zementhaut als einen bläulichweißen Ueberzug

der Eisenstange.³)
Bei den Plattenbalken haben die ersten DehnungsRisse, die an den gewöhnlichen Betonflächen nicht auffindbar sind, in statischer Hinsicht nicht das geringste zu bedeuten, wenn sie von der notigen Eisenmenge in richtiger Anordnung gekreuzt werden. Daß hier die Rost-Gefahr ernstlich in Betracht kommen soll, widerspricht den günstigen Erlahrungen an den bis-her erstellten Bauwerken, die zum Teil sehr ungünstigen Einflüssen ausgesetzt sind. Es würde sich empfehlen,an ausgeführten Plattenbalken über Bahngleisen nachzuweisen, ob die Rauchgase und die darin enthaltene schweflige Säure tatsächlich durch etwa vorhandene Deh-nungsrisse bis zum Eisen vordringen und es schädlich beeinflussen konnen, denn eine Verstonfung der Risse durch Ruß Verbindungen ist sehr wahrscheinlich. Anden 13 Jahrealten Moniergewolben über die Bahngleise in Modling wurden im Jahre 1903 an verschiedenen Stelen Proben aus 1, 2 und 30m Tiefe entnommen Dabei zeigte sich das Eisen tadellos mit schwach blaulich angelauiener Oberffs-che, an welcher der Zement dicht anhaltete". Diechemische Untersuchung durch Prof. Dr. Klaudy in Wien führte zu dem Ergebnis, daß eine chemische Beeinflussung des Betons durch die Rauchgase an den meist befahrenen Stellen, also der Gehalt an Kohlensäure und Schwesel-säure, nur in der äußersten Schichtsestgestelltwerden konnte. Die verhältnismäßig große Gasaufnahme der äußersten Schicht hatte aber den Beton praktisch nicht entwertet, da selbst die Oberfläche vollständig hart und dicht blieb. einer Stelle, wo der Beton schon außerlich als poros erkannt wur-de, zeigten sich die Eisen an-gerostet, aber es konnte auch testgestellt werden, daß dort von Aniang an die Umhüllung durch Zement unvollständig war. Bei den Gewölben ist der Beton al-lerdings nur auf Druck bean-sprucht, und es wäre aus diesem Grunde sehr zu wünschen, wenn ähnliche Untersuchungen auch auf Plattenbalken-Konstruktionen über Bahngleisen ausgedehnt würden. Die nunmehr 8 Jahre alte Ueberdeckung

mehr 8 Jahre atte Venerdeckung der Wiener Stadtbahn würde sich hierzu vorzüglich eignen Eine gute Vertieilung des Eisens im Beton wirkt ver-zogernd auf das Erscheinen der ersten Zugrisse; schon

') Mit Rücksicht auf das Schwinden des Betons im Trockenen, wor
über noch bestimmte Angaben fehlen, erscheint es möglich, daß die Ber
ücksichtigung der Zugspannungen im Beton gar nicht



Abbildg. 21. Zeltdach über den Eckpavillons während der Ausführung.



Abbildg. 23. Einschalung der Kuppeln über dem Prapariersaal und des Tambours der Hauptkuppel.



Abbildg. 24. Kuppel und nördlicher Vorbau nach der Ausschalung. Der Neubau der kgl. Anatomie in München.

aus diesem Grunde sollte man die aus I-Trägern und dazwischen gestampstem Beton hergestellten Brücken nicht unter den Begriff der Eisenbeton-Konstruktionen mit einzu der erwünschten Sicherheit gegen Zugrisse, führt, ja es ist sogar denkbar, daß Schwindrisse vorhanden wären, ehe eine Belastung auf den Balken eingewirkt hat.

1077

schließen, wie es bisweilen in Verkennung der statischen Wirkungsweise des Eisenbetons geschieht. Auch wird hier die Temperatur von Eisenträgern und Beton nicht notwendig gleich sein müssen wie bei den eigentlichen Eisenbeton-Konstruktionen. An solchen Konstruktionen etwa beobachtete ungstraßte Einflüsse der Rauchgase und der beobachtet ungstraßte Einflüsse der Rauchgase und der Eisenbeton-Konstruktionen vorausgesetzt werden, denn der Stampleton wird sich sehn mitolge des Schwindens in der Querrichtung von den glatten Stegflächen der I-Träger trennen, sodal dag statische Zusammenwichen beitef Man

terialien unmöglich ist. In den neuen "Bestimmungen" sind auch die zulässigen Spannungen des Eisens und des Betons geändert. Gegenüber früher ist die Beanspruchung des Eisens von 1200 auf 1000 kg/qem herabgesetzt und steht damit in Ueber-einstimmung mit den "Leitsätzen" des Deutschen Beton-Vereins. Mit Rücksicht auf die hohen Werte der Probelast und auf die Sicherheit überhaupt ist die Beanspruchung von 1000 kg/4cm vorzuziehen. Dagegen erscheint die Er-niedrigung der zulässigen Druck-Beanspruchung des Beheering der Zulassigen Die Art den 6. Teil seiner Drucklestig-keit unberechtigt. Aus zahlreichen Versuchen der letzten Jahre ist geschlossen worden, daß die Drucklestigkeit des Betons bei Biegung eine untergeordnete Rolle spielt, in sofern auch der beste Beton an der Druckseite zerstört wird, wenn die Eisenspannung an der gezogenen Seite die Streckgrenze überschritten hat, weil dann die Druckzone an Hohe immer mehr zusammenschrumpft. Aus diesem Grunde erhält man mit ein und demselben Beton ganz sem orunge eman mit ein und demselben Beton ganz verschiedene Drucklestigkeiten bei Biegung je nach dem Prozentgehalt an Armierung. Dadurch, daß man die Eisen-Spannung heruntersetzte, hat man auch von selbst die rechnungsmäßige Druckfestig-keit der auf Biegung beanspruchten Bauteile er-hoht. Die 6fache Sicherheit des Betons an der Druckseite bietet keinen praktischen Gewinn im Hinblick auf die nur J bis 3,51ach Sicherheit des Eisens an der Zugseite Die Druckspannung von 20 kg/ew wird nach den neuen "Be-simmungen" kaum angewendet werden können, denn mit plastischem Beton läßt sich bei den üblichen Mischungs-verhaltnissen nach 26 Tageen wohl nie die Festigkeit von 2,20 kg/werteichen. In dem betreifenden Absatz 1 § 16 ware noch das Alter der Betonproben anzugeben, aus § 11 kann man zwar schließen, daß wahrscheinlich die Festigkeit

Die zulässige Beanspruchung des Betons in Stützen nit ½0 seiner Druckfestigkeit ist bedauerlicherweise nicht erhoht worden. Da in den "Bestimmungen" im Gegensatz zu den "Leitsätzen" eine untere Grenze für das Armierungs-Verhältnis nicht vorgeschrieben ist und man

Literatur.

Armierter Beton. In unserer Besprechung über das 1. Heit dieser im Springer'schen Verlage seit Beginn des Jahres erscheinenden neuen Monatsschrift ist ohne unser Verschulden der Jahrespreis mit 16 M. angegeben, während er nur 10 M. beträgt, was wir hiermit richtig stellen. —

Der Bisenbetonbas, seine Theorie und Anwendung, Herausgegeben von Prol. E. Mörsch in Zürich. 3. vollständig neubearbeitete und vermehrte Auflage. Mit Versuchen und Bauausführungen der Firma Way & & Freytag A.G. in Neustadt. 4. Herausgeber der 1. und 2. Auflage. Verlag von Konrad Wittwer in Stuttgart 1968 Pr. geb. 886 M. Die neue Auflage des vorliegenden Werkes, das im

Die neue Auliage des vorliegenden werkes, das im Jahre 1902 erstmalig auf dem Bilchermarkt erschien und damals in der deutschen Literatur auch zum ersten Male eine Zusammenfassung der Grundlagen der Theorie des Eisenbetons, gestützt auf wissenschaftliche Versuche,

anderseits im gewöhnlichen Betonbau auch ½ der Druck-lestigkeit als sullssige Benapruchung annimmt, so konnen unter strenger Einhaltung der Vorschriften Säulen ent-stehen, die zu wenig oder gar kein Eisen enthalten Daß dies im Interesse der Sicherheit gegen unbeabsichtigte Biegungsspannungen und mit Rücksicht auf die Stabibität des ganzen Baues unerwünscht ist, braucht nicht hervor-gehoben zu werden. Die Bestimmung führt bei großen Fabrik- und Lagerhausbauten in den unteren Geschossen zu solchen Säulenabmessungen, daß dadurch in vielen Fällen die Anwendung des Eisenbetons einfach ausgeschlossen ist. Nachdem mehrfache Versuche mit Eisen-betonsäulen ihre Tragfähigkeit und insbesondere den hohen Derönsauer ihre i ragnangselt und insbesondere uch nonen Wert der Bigel dargetam haben, hätte wohl erwartet wer-den dirfen, daß in den neuen "Bestimmungen" den Wit-schen der Praxis mehr Beachtung geschenkt wäre. Der zweite Satz in Absatz 4, § 16". "Bei Berechnung der Eiser-einlagen auf Knicken ist (fünfläche Sicherheit nachzuwei-einlagen auf Knicken ist (fünfläche Sicherheit nachzuweisen" ist überflüssig, da nach Absutz 6, § 15 der Abstand der Querverbände nicht über das Dreißigfache der Stärke der Längsstangen hinausgehen darf, wodurch von selbst annähernd die lünffache Knicksicherheit bei den Spannungen $\sigma_b = 20$, $\sigma_s = 300 \text{ kg/qcm}$ vorhanden ist. Auf welch absonderliche Abstände der Bügel man kommen kann, absonderliche Abstände der Bügel man kommen kann, wenn mansie aus der fulinflachen Knicksicherheit der Langs-stangen berechnet, zeigen gewisse Tabellenwerke ⁽³⁾, wo allerdings mit dem halben Bügelabstand als Knicklange gerechnet ist. Bekanntlich sollen die Längsstangen in Ver-bindung mit den Bügeln den Becon am seitlichen Aus-weichen hindern, dies können sie aber in wirksamer Weise nur tun, wenn ihre Knicksicherheit höher ist, als die Bruchsicherheit des Betonprismas Es ist also offenbar nach den Bestimmungen" nur eine fünssache Sicherheit der Säulen beabsichtigt. Weil aber die Druckfestigkeit des Betons in richtig armierten Säulen der Würfellestigkeit mindestens richtig armierten Saufen der Wurfeilestigken immeesters gleichkommt, so wirde dieser Absicht auch eine zullssige Betonpressung von ½ der Druckfestigkeit entsprechen. Im übrigen werden die Säulenversuche des "Deutschen Eisenbeton-Ausschussen" bald Ergelmisse liefern, die vielleicht Anlaß zu einer Aenderung der betreffenden Vorschrift geben werden.

weisen, daß die Formel für $\tau_1 = \frac{v-\tau_0}{u}$, die unterder Voraussetzung von nur geraden. Eisenstangen abgeleitet wird, nicht ohne weiteres auch beim Vorhandensein von abgebogenen Eisen glitig ist. Man kann daher aus Versuchen ableiten, die dann mit dem direkt ermittleten Gleitwelerstand nicht übereinstimmen werden, oder man will die gleichen Zahlen und hat dann die Formel mit einem geleichen Zahlen und hat dann die Formel mit einem ge-

wissen Faktor zu versehen.
Da ich diese Frage, sowie die Berechnung der Bügel
und abgebogenen Eisen aus den Schubspannungen, auf Grund des neuesten Versuchsmateriales eingehend in der 3. Auflage meines Buches über Eisenbeton behandelt habe, möge der Hinweis hieraul genügen. — (Fortsetung beiten

1) Verel, die "Mitteilungen" 1907, No. 11 S. 44, No. 12 S. 48.

brachte, unterscheidet sich schon rein äußerlich von der vorhetgehenden ") einmal dadurch, daß der bei den ersten beiden Auflagen beauftrage Verfasser nummehr als der Herausgeber mehr in den Vorsetsbenern Umlang, der um mehr als too Seiten, d. s. etwa 46 %, gestiegen ist Die Gliederung des Stoffes in 3 Hauptkapitel: All ge me in es, enthaltendie grundlegenden Figenschalten des Brons und Eisenbetons, sowie Angaben über die gebrauchlichen und zweckmäßigsten Armierungen, Theorie des Kiesenbetons und sehließlich Anneen dun gen Linettelung im einzelnen Doch sind eine Reihe neuer Abschnitte eingeschoben, so namentlich: Versuche über die Lage der neutzlen Doch sind eine Reihe neuer Abschnitte eingeschoben, so namentlich: Versuche über die Lage der neutzlen Ausgeschoben, so namentlich: Versuche über die Lage der neutzlen Ausgeschoben, so namentlich: Versuche über die Lage der neutzlen Absch.

^{*)} Vergl, die Besprechung "Mitteilungen" Jahrg. 1905, S. 91.

naue Formeln für Plattenbalken; Biegung mit Achsialzug; Versuche mit kontinuierlichen Plattenbalken, und vor allem Untersuchungen über den Einfluß der Schubkräfte. Letzterem Abschnitt fällt mehr als die Hällte der gesamten

Erweiterung des Werkes zu.

Ehalten geblieben ist femerder Charakter des Werkes, das nicht ein vollständiges Handbuch oder ein Leitiaden des Eisenbetonbaues sein will, sondern das Schwergewicht legt auf die Betwicklung einer praktisch verwendbaren Theorie aus den Ergebnissen wissenschaftlicher Versuche, veilenbit für die Firma Wapf & Freytag, sowie auf eine, sich auf diesen Versuchen aufbauende Begründung für die zweckentsprechende Anordnung der Eisenbeinlagen. Wie irtiher, sind in dem J. Hauptabschnitt der Anwendungen der Eisenbein son zur Beispiele der Firma Wapf & Freyag der Eisenbeiten und Wapf & Freyag von der Eisenbeiten son zur Beispiele der Firma Wapf & Preyag von Statisch und der Eisenbeiten und bei der Eisenbeiten und bei eine Weiter der Verlassers. So ist der theoretische und praktische Teil in den den habr engsten Zusammenhang gebrach Damit erscheint einst den Eisenbeiten Zusammenhang gebracht Damit erscheint zu ung einer einze ein Zusammenhang gebracht Damit erscheint zu ung einer einze ein Zusammenhang gebracht Damit erscheint zu ung einer einze ein Zusammenhang gebracht Damit erscheint zu ung einer einze ein Zusammenhang gebracht Damit erscheint zu ung einer einze ein Zusammenhang gebracht Damit erscheint zu ung einer einze ein Zusammenhang gebracht Damit erscheint zu ung einer einze ein Zusammenhang gebracht Damit erscheint den kabit hungen mitgendad den sachlichen Boden verlassen.

Im übrigen zeigt die neue Auflage des Werkes, in wie bedeutender Weise wissenschaftliche Versuche der letzten Jahre die Erkenntnisüber den Eisenbeton beeinflußt und vervollkommnet haben, und daß auch bei dem Verfasser sich auf vonkommnet naben, und dats auch bei dem verlasser sich auf der Grundlage dieser Versuche eine Weiterentwicklung, in einigen Punkten selbst eine gewisse Umgestaltung der Anschauungen vollzogen hat. So tritt der Verlasser, der in der vonigen Auflage die Considère sche Theorie von der großen Dehnungsfähigkeit des armierten Betons vor dem Austreten von Rissen noch bis zu einem gewissen Grade anerkennt, wenn er ihr gegenüber auch bereits eine vorsichtige Stellung einnimmt, nach den neuesten Versuchen der Anschauung bei, daß diese Theorie sich "wenigstens in praktischem Sinn als inhaltlos erwiesen habe". Er unter-sucht dann näher die Frage der Sicherheit des Betons gegen die ersten leinen Zugrisse, welch' letztere sich unter Zugrundelegung der Berechnung nach den "Leitsätzen" bezw. der bisher üblich gewesenen Berechnungsweise der Ausführungen hierzu an anderer Stelle in der vorliegen-den Nummer) Für die Plattenbalken mit T-förmigem Ouerschnitt läßt sich nach den Versuchen mit nach den "Leitsätzen" armierten Balken diese Sicherheit gegen das Auftreten der ersten seinen Risse allerdings nicht seststellen, und zwar sinkt hier die Sicherheit gegen Rißbildung mit dem steigenden Armierungs-Verhältnis des Steges, (weil der Betonquerschnitt immer mehr gegen die Eisenmenge zurücktritt und seine Zugspannungen daher nicht ausrei-chen, um die Dehnung des Eisens entsprechend zu ver-ringern). In diesen leinen Rissen, die noch dazu nur Kantenrisse sind, die keineswegs bis zum Eisen reichen, kann der Verlasser nach den bisherigen Erfahrungen auch selbst für Eisenbeton-Bauten, die ungünstigsten Einflüssen aus-gesetzt sind, aber keine Gefahr erblicken, wenn man bei der Berechnung die Zuglestigkeit des Betons nicht mit in Anspruch genommen hat und das Eisen gut verteilt. Nur durch breite Stege oder Einhaltung sehr geringer Eisenspannungen sind die Plattenbalken ganz rissefrei zu halten. Die Aussührungen über den Einfluß der Schubkräfte

sellen eine Verschäftung der schmidts der Schubkrätte stellen eine Verschäftung der schon in der a Auliage aussellen eine Verschäftung der schon in der a Auliage aussellen der Verschäftung der schon in der Beinschen Bauzeitung Jahr, 1907, S. 20 m. B) weiter ausgeführt und auf Grund der neuesten Bach'schen Versuche noch weiter belestigt hat. Die überzeugenden Ausführungen gehen dahn, daß die Schubkrätte, denen man bei den Platten nicht feit aufliegenden Plattenbaken sich nicht in Abscheren der Trägerenden im wagrechtem oder lotrechtem Sinne, sondern in schiel gefrichteren Rissen in der Nabe des Auflagers außern, in denen die Zugfestigkeit des Betons durch die schieben zu der Schreiben der Schre

Interessant sind auch die Mitteilungen über die neuen Versuche der Firma Mayls & Freytag, die nach Angabe des Verlassers mit 3 kontinuterlichen Plattenbalken ausgelührt worden sind Diese Versuche tragen zur Klarung der Frage über die Kontinutiat der Eisenbetonbalken bei, der nicht immer die nötige Autmerksamkeit geschenkt wird. Das sind die wesentlichen Neuerungen in der 2 Aut-

Jas sind die wesentlichen Neuerungen in der 2 Auflage, die damit übnigens keineswegs abgeschlossen sind. Es finden sich vielmehr in einer ganzen Reihe von Abschnitten Zusätze und Erweiterungen, so auch in den beigegebenen Tabellen und Diagrammen zur Erleichterung der Berechnung bezw. der Spannungsfeststellung. In dem Beispielteil sind namentlich der Hochbau, die Pfahlgründungen

spielteil sind namentlich der Hochbau, die Phalhgründungen und die Ausbildung der Silos etwas eingehender behandelt. Die neue Auflage des vortreillichen Werkes bedeutet hiernach also nicht nur eine Erwitterung, sondern auch Vorteil ist es dabei anzusehen, das die Beschränkung, die sich der Verfasser im Jufiangen aufertigt hat, ihm gestatet, um so rascher wichtigen Fortschritten mit neuen Auflagen zu loigen und so das Werk stets auf der Höhe zu erhalten. Im übrigen können wir auf unsere ausführliche Besprechung gelentlich der 2. Auflage verwisen. — Fr. E.

Inhalt: Der Neubas der kgl. Anatomic in München. (Schluß.) — Entwarf zu einer gewöhlten Eisenbeton-Brücke von 21s m Spannweile über den Hariem-Fluß bei New York. — Übere die Vorschrilten lite Eisenbeionbauten. iFortsel zug.) — Literatur. — Verein Deutscher Portlad-Gemeni-Fabrikanien (E. V.). — Deutscher Beton-Verein (E. V.).

Verlag der Deutschen Baureltung, U. m. b. H., Berlin. Für die Redsktion verantwortlich Fritz Eiselen, Berlin. Buchdruckers Gustav Schenck Nachfig., P. M. Weber, Berlin.

Verein Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten (E. V.). Tagesordnung für die XXXI. General-Versammlung

Tagesordnung für die XXXI. General-Versammlung
am Mitwoch, den 26. und Donnertag, den 27. Februar 1908. vorm. 10 Uhr. im Saale A des Architektenhauses in Berlio,
Wilhelm Straße 32/93, und Freitag. den 28. Februar 1908. vorm. 10 Uhr. im großen Saale des Hoste Princ Abrecht in
1. und 2. Tag. 1. Bericht der Worstandes über Vereins-Angelegenheiten. 2. Rechnungslegung
durch den Kassierer. 3. Wahl der Reut ungesteheteten Kommen der Straungen. 4. Vorstandswahl nach
8.4 der Satungen. 5. Vorlage der eut ungesteheteten Kommen der Genefingung derselben. 6. Abanderung des § 3. Abs. 1 der Satzungen, dahingehend, daß statt 2% Zusätze 3°, gestattet sein sollen,
7. al Bericht über die Tätigkeit des Vereins-Laboratoriums. b) Wahl von 3 Mugleiderm in den Verwaltungsrat des Vereins-Laboratoriums. 8. Bericht der Kommissionen: s) Meerwasser-Kommission. Ref.:
Hr. Dr.-fug. Rudolf Dycker-hoft-Amöneburg. b) Sand-Kommission. Ref.: Hr. O. Goslich-Vällschow.
c) Bindezeit-Kommission. Ref.: Hr. Dir. Sch in dier-Weisenau. 9. Bericht über den Stand der SchlackenMisschlrage. 10. Bericht über die Arbeiten des Beton-Ausschusses. 11. Drebloenbetrieb an Sonntagen. 6) Bindezeit-Kommission. Kell: 1rt. Dir. Schlaufer-Weisenau. 9. Bericht under GenfackenMischfrage. 10. Bericht über die Arbeiten des Beton-Ausschusses. 11. Dreholenbetrieb an Sonntagen.
12. Welche neueren Erfahrungen sind mit Portland-Zement-Mörteln bei Talsperrenbauten gemacht worden?
13. Über Versuche mit dem Zementierungs-Verfahren bei Schachtbauten. Vortrag des Hrn. Bergwerks-Dir.
Cronjäger-Neuhol. 14. Anträge der Sächsisch-Thüringischen Portland-Zement-Fabrik Prüssing & Cie.,
Göschwitz, Abänderung der Gewerbe-Ordnung betreffend. 15. Mitteilungen über das Deutsche Museum
in München. 16. Besprechung über die im Jahre 1910 zu veranstallende zweite Ton-, Zement- und Kalk-

in München. 16. Besprechung über die im Jahre 1910 zu veranstaltende zweite Ion, Zement- und Kalk-Industrie-Ausstellung.

3. Tag. 17. Ueber Verwendung von Papiersäcken zur Verpackung des Zementes. 18. Ueber Verwendung von Gesteins-Bohrmaschinen in Steinbruch-Betrieben. Vortrag des Hrn. Ing. Otto Schott-Heidelberg. 19. Ueber neuere Anlagen mit Drehöfen. Vortrag eines Vertreters der Masch.-Fabrik Polysius-Dessau. 20. Ueber Drehöfen mit erweiterter Sinterzone. Vortrag eines Vertreters der Masch.-Fabrik Polysius-Dessau. 22. Ueber Fortschritte in der Technik der Zement-Industrie. Vortrag des Hrn. Fabr. Foß-Kopenbagen. 23. Ueber eine neue Bepanzerungsart von Kugelmühlen der Herm. Löhnert-A.-G.-Bomberg. Vortrag des Hrn. Ehner. Foß-Kopenbagen. 23. Ueber eine neue Bepanzerungsart von Kugelmühlen der Herm. Löhnert-A.-G.-Bomberg. Vortrag des Hrn. Ehnert-A.-G.-Bomberg. Vortrag des Hrn. Ehnert-Lehigh-Mühlen. Vortrag des Hrn. Endulus Peters, Gen-Vertr, Hamburg. 26. Ueber Enststaubungs-Anlagen in der Zerkleinerungs-Industrie mit besonderer Berücksichtigung der Zement-Industrie in Anlehnung an die Praxis. Vortrag des Hrn. Ziv.Ing. A. Röder-Brestau. 27. Ueber Zement-Industrie in Anlehnung an die Praxis. Vortrag des Hrn. Ziv.-Ing. A. Röder-Breslau. 27. Ueber Transport-Einrichtungen. -

Am Miltwoch, den 26. Februar d. J., nachmittage 5 Uhr. findet ein gemeinschaftliches Essen im Hotel "Der Kaiserhof" am Wilhelmsolatz statt, Anmeldungen zum Essen bitten wir bis 15. Februar d. J. an Hin. Dir. Dr. Muller-Kalkberge (Mark) gelangen zu lassen. Um planktliche Kinsendung der Anmeldungen wird d'ringendst gebeten.

Der Vorstand des Vereins Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten (E. V.): F. Schott, Vorsitzender.

Deutscher Beton-Verein (E. V.).

Deutscher Beton-Verein (E. V.).
Tagesordnung für die XI. Hauptversammlung
am Freitag, den 28., und Sonnabend. den 28. Petruar 1998, vorm. 10 Uhr beginnend. Im großen Saale A des ArchliektenVereisabausers zu Berlin. Wilbelmistr. 25.

1. Jahresbericht des Vorstandess. 2. Rechnungslegung durch den Schatzmeister und Bericht der
Rechnungsprüfer, Entlastung des Vorstandes. 3. Wahl von 3 Vorstandsmitgliedern nach § 6 der Satzung.
(Die Wahl hat zu erfolgen für die Hrm.: Kommerz-Kat A. E. Toepfler, V. Carstanjen und J. Stitelel.)
3. Antrag des Vorstandes auf Erhöhung der Zahl der ständigen Vorstandsmitglieder un 3, also von 9 auf 12, eventl. Wahl von 3 weiteren Vorstandsmitgliedern. 4. Wahl von 3 Rechnungsprüfern. 5. Vorlage des
Vorsanchlages für 1936:00. 6. Antrag des Vorstandes auf Erhöhung des Jahresbeitrages. 7. Beschlußfassung über Aenderung der Satzung gemaß Punkt 3 und 6 der Tagesordnung. 8. Bericht des Ausschusses
Hauten. Bericht eine Inter Int. V. Langel ott. 9. Beschlußlessung über eine Wänder Versanmfung in Minchen
im Juni 1908. 10. Bericht des Beton- und Eisenbeton Ausschusses. Berichterstatter Hr. Allred Hüser.
11. Bericht des Röhren-Ausschusses. Berichterstatter Hr. W. Langel oft. 19. Herschußlessung über eine Wänder Versanmfung in Minchen
im Juni 1908. 10. Bericht des Beton- und Eisenbeton Ausschusses. Berichterstatter Hr. Ob. Ing.
Hart der Firma A.-G. für Beton- und Monierbau in Berlin über: "Die Eisenbeton-Eisenbahnbrücke
in Wilmersöder" unter Vorführung von Lichtbildern. 13. Vortrag des Hrn. Ob.-ing, Köhler der Firma
Windschild & Langelott in Cossebaude b. Dresden über: "Die Anwendung von Gelenken bei BrückenBauten." 14. Mittellungen von "Ergebnissen neuerer Eisenbeton-Versuche" durch Hrn. Dipl.-Ing.
Luft, Dir. der Firma Dyckerholf & Widmann A.-G., 1. bei Prüfung von Eisenbeton-Balken auf Schubund Biegungsgestägkeit, ausgeführt in der Material-Prüfungs-Anstalt in Stuttgart. 2. bei Bruchbelastung und Biegungsfestigkeit, ausgeführt in der Material-Prüfungs-Anstalt in Stuttgart, 2. bei Bruchbelastung einer Bogenhalle von 18 = Stützweite von der Ausstellung in Nürnberg 1900, unter Vorführung von Lichtbilden. 15, Vortrag des Hrn. Dipl.-Ing. Richard Müller der Firma Rud. Wolle in Leipzig über: "Neue Versuche an Eisenbeton-Balken über die Lage und das Wandern der Nullnie, sowie das Verhalten der Querschnitte", unter Vorlührung von Lichtbüldern. 16. Vortrag des Hm. Dr. Ing. Thieme, Altona-Bahrenleld, über: "Einfluß der Querkräfte auf die Anordnung der Armierungen bei Eisenbeton-Balken." 17. Vortrag des Hrn. B. Liebold über: "Die aus Pfeilern, Gewölben, Spandrillen und Spannbögen bestehenden Mauern der Masch. Fabrik Henschel in Cassel", unter Vorführung eines Modelles. 18. Vortrag des Hrn. Ing. Rudoil Heim der Firma Carl Brand-Düsseldorf, Zwey Swieder-lassung Breslau, über: "Die Eisenbeton-Konstruktionen am Neubau der Markthalle II in Breslau", unter Vorführung von Lichtbildern. 19. Mitteilungen des Hrn. Wasserwerks-Dir. Scheelhaase in Frankfurt a. M. über: "Maßnahmen gegen die angreifenden Eigenschaften des Frankfurter Grund-wassers." 20. Welche Mittel gibt es zur Erzielung möglichst großer Schallsicherheit, sowie zur Verhütung von Kälte- und Warme-Uebertragung bei Eisenbeton Decken! 21. Sind neue Beobachtungen und Erfah-

Der Vorstand des Deutschen Beton-Vereins (E. V.): Eugen Dyckerhoff, Vorsitzender.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

ZEMENT, BETON- UND EISENBETONBAU

UNTER MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-CEMENT* * FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS * *

V. JAHRGANG 1908.

No. 4

Feinkohlenturm in Eisenbeton auf Zeche Recklinghausen II.
Von Dr.-Ing. K. W. Mautner, Ob-Ing. der Betonbau-Unternehmung Carl Brandt in Düsseldorf,
Hierus die Abbildungen S. 77 und 28.

m Auftrage der Harpener Berg- ergebenden Beziehung (vergleiche die Abbildung 8): bau-A.-G. in Dortmund erbaute die Eisenbetonbau-Unterneh- $M_L = \mathfrak{M}_L \underbrace{\Gamma_L^L + \mu^L}_{L^L + \mu^L} M_l = \mathfrak{M}_L \underbrace{\Gamma_L^L + \mu^L}_{L^L + \mu^L} \dots 1)$

die Eisenbetonbau mung Carl Brandt in Düsseldorf in rd. fünf Monaten den nachstehend näher beschriebenen Feinkohlenturm auf Zeche Recklinghausen

Il in reiner fäsenbeton-Konstruktion. Diese Augührung stellt unseres Wissens in ihrer Art ein Erstlingswerk des Eisenbetonbaues in Deutschland dar. Die bisher in großer Zahl im westfälischen Kohlenrevier errichteten Kohlenwäschen sind als Eisenkonstruktion und Eisenfachwertsbau ausgeführt und weisen wohl kaum die konstruktive Einfachheit und Uebersichtlichkeit auf, durch welche sich der neuerbaute Feinkohlenturm für den Betrieb besonders wertvoll erweist.

Der Feinkoblenturm, dessen Konstruktion aus den Zeichnungen (Abbildgn. 1—4) und den Aufnahmen (Abbildgn. 5—7) ersichtlich ist, besteht aus einer 6,50° über Gelände liegenden Ladebühne, aus den 8 großen Entwisserungs-Behältern, aus den Eisenbeton-Zuführungsund Urberlaufs-Lutten, den Laufstegen, der Dachkonstruk-

tion und der gesamten maschinellen Einrichtung. Die für 800 kg/qm Nutzlast berechnete Ladebühne wurde mit so stark bemessenen Felderrandbalken und Unterzügen ausgeführt, daß diese im Verein mit den Stützen biegungssteife Portale für die Aufnahme des ganzen Winddruckes bei leeren Behältern bilden. Die von der Ladebühne ausladende Konsole stellt die Verbindung mit der älteren, benachbarten in Eisenkonstruktion erbauten Wäsche dar. Die lotrechten Behälter-Wände wurden (für die Außenwände) als einseitig kreuzweis armierte, bezw. als doppelseitig kreuz-weis armierte Platten (für die Mittelwände) ausgebildet. Die Momenten - Aufstellung der Platten erfolgte nach der bekannten (aus der Gleichheit der Durchbiegung in beiden Armierungs-Richtungen) sich





Abbildgn. 5 und 6. Kohlenturm während der Ausführung. (Dahinter die alte Kohlenwäsche.)

wobei M, und M, die Balkenträger-Momente für beide Armierungs-Richtungen bedeuten. Für M, wurden die Platten als unten (in den Trichterrippen) eingespannt, an den oberen Luttenbalken frei aufliegend mit drei-eckiger Belastungsfläche berechnet. Hierbei ergibt

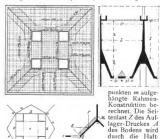
sich max + M_t bei $x = \frac{1}{V_5}$. Der Wert \mathfrak{M}_L wurde der Tiefe nach variabel mit Berücksichtigung der Platten-Kontinuität in die Beziehung I) eingeführt und die wag-

rechte Armierung dementsprechend angeordnet. Die Trichterwände sind als in den Mittelrippen eingespannte, an der Randverstärkung R des Trichterbodens frei aufliegende, einfach armierte Platten ausgebildet und sind wegen möglicher dynamischer Wirkungen des herabstürzenden Schlammes und fester Teile für ein höheres spezifisches Gewicht des Inhal-

tes berechnet als die lotrechten Wände. Der Trichterboden ist eine auf den Randverstärkungen R (vergl. Abbildg. 9a) aufliegende, kreuzweis armierte Platte. Die Verstärkung R ist als in den Eck-

Abbilde, 4. Behälterboden (su Abb. 1).

Abbildg. 8.



Abbildg. 9a und b. liegenden Aufhänge-Eisen aufgenommen (vergl. Abbildg. 9b). Der Rah-men R wird von den Auflagerdrücken des Bodens und der Wände D, D₁ auf Biegung beansprucht und ruft in m Auflager-Reaktionen hervor, welche durch (in die Schnittlinien der durch R gelegten Normal-Ebenen der

Trichterwände mit den Trichterwänden gelegte) Aufhängungen a aufgenommen werden.

Die zwischen den Behältern liegenden Mittelrippen und die Außenrippen sind für den Seitendruck der Trichter-Wandflächen und für den restlichen Seitendruck der Behälterwände, welcher durch die zu diesen Behälterwänden normalen Wände nicht mehr ganz aufgenommen wird, armiert.

Die Ueberlaufs-Lutten erhalten solche Form, daß ihre Böden Stürze zur Aufnahme der Auflagerdrücke der Wände $X = \frac{p}{10}$ in der Richtung l bilden.

Das Dach ruht auf Stützen, die in den Kreuzungspunkten der Lutten aufsitzen.

Die maschinellen Einrichtungen, wie Zuleitungs-Rohre, Absperrschieber in den Lutten, Einlaßventile, Entwässerungs-Apparate, Trichter-Einsätze usw., wurden im Auftrage der Firma Carl Brandt in Düsseldorf von der Maschinen-Fabrik Baum A.-G. in Herne mit großer Sorgfalt ausgeführt. Die Zuleitung des den Kohlenschlammführenden Wassers erfolgt mittels einer Rohrleitung von 500 mm Durchmesser. Diese führt das Wasser den beiden in der Längsrichtung nurt das Wasser der beiden in der Langsrichtung des Feinkohlenturmes über den Zellen liegenden Zu-führungs-Lutten zu. Eine Querflutte von 1° Gefälle ver-bindet beide Zuführungs-Lutten, die für jede Zelle durch Schieber abgeschlossen werden können. Ueber jedem Behälter ist in den Verteilungs-Lutten ein Schraubventil eingebaut, durch welches der Kohlen-Schlamm in die Zellen entleert wird. Für die Bedie-nung der Schieber und Ventile ist eine Dienstbrücke von 80 cm Breite auf der Außenseite der Zuführungs-Lutten und längs der Verbindungs- (Quer) Lutte vor-gesehen (vergl. Abbildgn. 3 u. 7). Um jede Zelle laufen Ueberlaufs-Lutten mit wagrechter Ueberlaufs-Kante, deren Sohlen je 1° Gefälle gegen die Auslauf-Kästen zu erhalten. In diesen Ueberlaufs-Lutten läuft das Wasser mit den leichten Beimengungen ab. In jeder Zelle sind 4 lotrechte Entwässerungs-Rohre (mit gelochten Wänden) angebracht, durch welche das Abzugwasser in die unter den Trichtem angebrachten Holz-Lutten abfließen kann. (Abbilde 10 gibt ein Bild von der Aussührung der Trichter.)

In jedem der Trichterböden sind 4 Gußeisen-Trichter eingesetzt, deren Verschlüsse durch Handrad und Zahnstange von der Ladebühne betätigt werden. Nach 12stündiger Entwässerung beträgt der Wassergehalt der unten gesammelten Feinkohle noch etwa 12%.

Der bereits im vollen Betriebe stehende Feinkohlenturm wies seit der Betriebs-Eröffnung keinerlei Undichtigkeiten oder sonstige Mängel auf; auch ist die in demselben gewaschene Feinkohle nach den Mittei-lungen der Zeche ein vorzügliches Kokerei-Material.—

Haft- und Schubspannungen in Eisenbeton-Konstruktionen und die preußischen Bestimmungen für die Ausführung von Eisenbeton-Konstruktionen bei Hochbauten.

und Zugfestigkeit

von den in den

Trichter-Wänden

Von Reg.-Bmstr. K. Heinlel, Göppingen.

ur Erläuterung der nachstehenden Ausführungen diene In the supering der machine matter than the supering the

mit dem Moment pl2 gerechnet, 21 cm dick; die Gesamtlast derDecke wird zurüglich 50% für Fußbodenbelag = 1300 kf/qm und die Belastung des Unterzuges einschließlich Eigen-gewicht für 1 idlm = 4,85. 1 ber Eisen beton-Unterzug hat mit den Bezeichnungen der ministeriellen Vorschriften folgende Abmessungen. Stittzweit = 5,70 + 0,30 = 6 =, Hohe å = 6,0 =, Sieghreite b₁ = 25 cm, mittragende Platten-= 2 m, a = 4 m, Eisenquerschnitt fe = 43 qcm

Die Rechnung ergibt:
$$M = \frac{p^{2}}{8} = \frac{4.85 \cdot 6^2}{8} = 21.8 \text{ m} \text{ und}$$

hat die Ergebnisse: x = 16,8 cm; $h - a - \frac{x}{3} = 50,5$; $\sigma_b = 27$ kg/qcm;

o, = 1000 kg/qcm. Zur Berechnung der Schub- und Haft-Spannungen brauchen wir die Vertikalkraft am Auflager $V = \frac{6 \cdot 4.85}{14.55} = 14.55^{\circ} = 14.55^{\circ}$ Die Schubspannung im

Beton wird
$$\tau_0 = \frac{p}{b_1 \cdot \left(h - a - \frac{x}{3}\right)} = \frac{14550}{25 \cdot 50.5} = 11.5 \text{ kg}$$
 Die

Querkrast VI, bei welcher die Schubspannung den zulässigen Wert 4.5 kg/qem erreicht, wird $V_1 = \frac{14550 \cdot 4.5}{5700} = 5700$ und die Entlernung x, wo die Eisen aufzubiegen sind, wird 14 550-57∞ = 1,83 m. Die von den aufgebogenen Eisen-4850 stäben aufzunehmende Zugkraft ist

$$Z = \frac{183}{\sqrt{2}} \cdot (11,5 - 4,5) \cdot \frac{1}{2} \cdot 25 = 11400 \text{ kg},$$

somit der erforderliche Eisen-Querschnitt der aufzubiegenden Eisen = 11,4 qcm.

Wählen wir für den Bau Rundeisen von 24 mm Durch-

No 4

messer (Querschnitt'4,5 een, Umfang 7,54 een), so erfordert festigkeit des vorliegenden Balkens — wenigstens theo-die Balkenmitte 43 = 10Stück, das Aulbiegen 11.4 — 3Stück, — verringert hätten. — wenigstens theo-retisch — verringert hätten. — wenigstens theo-retisch — verringert hätten. — wenigstens theo-festigkeit des vorliegenden Balkens — wenigstens theo-retisch — verringert hätten. — wenigstens theo-festigkeit des vorliegenden Balkens — wenigstens theo-ben den autretenden Scherpsannungen (und Schher-ben den autretenden Scherpsannungen (und Schher-tenden verringer) — wenigstens theo-tenden verringer (und Schher-tenden verringer) — wenigstens theo-tenden verringer (und Schher-tenden verringer) — wenigstens theo-tenden verringer (und Schher-tenden verringer) — wenigstens verringer (und Schher-tenden verringer) — wenigstens verringer (und Schher-tenden verringer) — wenigstens verringer (und Schher-verringer) — wenigstens verringer (und Schher-verr 4.5

es bleiben somit 7 Eisen unten liegen. Die Haftspannung an diesen Eisen beträgt

b1 r0 = 25 · 11.5 - 5.5 kg.

Die ministeriellen Vorschriften lassen nur 4.5 k Haltspannung zu, es müssen daher noch 2 weitere Eisen (20 % des Gesamtbedarfes) zu-gelegt werden. Die 9 unten liegenden Eisen ergeben dann eine Haltspannung

$$r_1 = \frac{25 \cdot 11,5}{9 \cdot 7,54} = 4,2 \text{ kg}.$$

Um den Mehraufwand an Eisen zu umgehen, können Rundeisen von kleinerem Durchmes-ser gewählt werden, z. B. 18 mm-Eisen (Quer-schnitt 2,54 qcm, Umfang 5,65 qcm). Es erfordert

nunmehr: die Balkenmitte
$$\frac{43}{2,54}$$
 = 17 Stück,

das Aufbiegen
$$\frac{11.4}{2.54}$$
 — 5 Stück.

Die Haltspannung an den unten liegenden
12 Stück wird:
$$\tau_1 = \frac{25 \cdot 11.5}{12 \cdot 5.65} = 4.25 \text{kg}$$
. Die zu-
lässige Haltspannung wird also nicht über-

Ich glaube nicht, daß irgend eine Baupoli-zei-Verwaltung an der obigen Rechnung und der entsprechenden Bauausführung etwas aus-

zusetzen hätte. Betrachten wir nun die in der Konstruktion auftretenden Haftspannungen etwas näher. Die erste Anordnung mit 24 mm - Rundeisen er-

Abbildg. t.

tenliegend oStück. Hiervon werden 5 Stück in einer unteren und 4 Stück in einer darüber liegenden Reihe angeordnet (vergl. Abbildg. 1). Der zwischen den oberen Rundeisen verbleibende Beton hat eine Breite

 $b_8 = 25 - 4 \cdot 2.4 = 15.4$ cm. Der Haftwiderstand der oberen Halbkreise der oberen Eisen wird unmittelbar von dem darüber liegenden Beton aufgenommen, da-gegen muß der Haftwiderstand der unteren Halbkreise der oberen Eisen-Einlagen sowie der gesamten unteren Eisenreihe durch den zwischen den oberen Eisen verbleibenden Beton übertragen werden. Dieser Widerstand beträgt auf 1 cm Tiefe

$$\left(\frac{4}{2} + 5\right) \cdot 7.54 \cdot 4.2 = 223 \text{ kg.}$$

Damit wird die Scherspannung in dem zwischen den oberen Eisen - Einlagen verbleibenden Beton = $\frac{223}{14.5}$ kg

Versuche haben nun für die Scherfestigkeit des Betons den 11/2 fachen höchstens doppelten Wert des Gleitwiderstandes (Haftfestigkeit) zwischen Eisen und Beton ergeben. Das Resuldaß im vorliegenden Balken die Hattiestigkeit garnicht zur vollen Wirkung gelangen kann, weil der Bal-kenschonvorherwegen Ueberwindung der Scher-Festigkeit



des Betons zum Bruch kommen würde. Wären die nachträglich zugelegten 2 Rundeisen weggeblieben, und unten 5, oben 2 Rundeisen aneordnet worden, so hätte

die Scherspannung im Beton 12,4 kg/qcm betragen. Der Balken hätte also ohne Abbildg. 2. die nachträglich zugelegten Eisen mehr getragen. Bei der zweiten Anordnung von 12 untenliegenden Rundeisen von 18 mm in 2 Reihen

zu 6 Eisen hätte sich eine Scherspannung von 15,2 kg er-geben. Man ersieht also, daß sowohl die Zulage der bei-den 24 mm-Eisen, als die Wahl kleinerer Durchmesser die

spannungen) entgegenzuwirken, ergibt sich als praktisch vorteilhalte Anordnung ohne weiteres, die Eisen unten nicht auf einem Knäuel liegen zu lassen, sondern in der



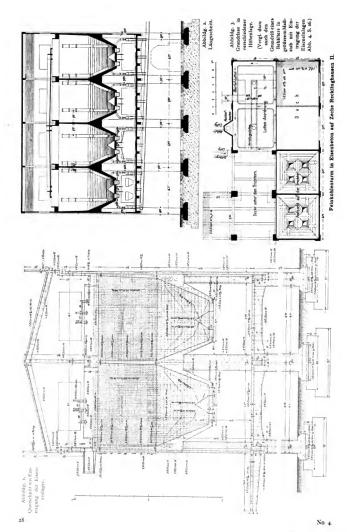
Abbildg. 7. Einblick in den Dachraum mit den Verteilungs-Lutten.



Abbildg. 10. Ausführung der Behälterboden Feinkohlenturm in Eisenbeton auf Zeche Recklinghausen II.

Nähe des Auflagers jedes verschieden vom anderen auf-zubiegen, s. Abbildg. 2, iemer die Auflager in genügender Tiefe und Breite auszubilden und unter Umständen durch einige kräftige Bügel zusammenzuschnüren.

Doch kehren wir zur Frage der Hattspannung zurück. Die ministeriellen Vorschriften erlauben auf Grund von Versuchen mit geraden Eisen eine Haltspannung von 4,5 kg/qcm In der Praxis werden aber sämtliche Eisen an den Enden



umgebogen. Dies führt zu ganz anderen Werten, wie Ver-suche der Firma Way & & Freytag ergeben haben, welche suche der Firma Way & K Freytag ergeben haben, welche Prof. Mors e.b. mit interesanten Aussilhungen in der "Deutschen Bauzeitung", Jahrg 1907, S. 207 u. H. veröffenlicht hat: Der zum Rinch gehrachte Balken I reigt sehon lange vor dem Bruch ein volliges Ueberwinden der Haltung zwischen Eisen und Beton, sodaß der Haken allein sämliche entsprechende Spannungen zu übermehmen hatten sich sich der State der S

ezeigt, welche nach der Rechnungsart der ministeriellen Schlinge wird wohl voraussichtlich eine vollkommene Ver-

ankerung erzielt werden konnen. Von einer Berechnung der Haftspannung konnte dann über-

haupt abgesehen wer-den. Die seither durch die Haftspannungs-Rechnung unten festgelegten Eisen würden nützlicher zur Aufnahme der Schubspannungen verwendet (s. später). Meines Erachtens wäre es daher wertvoller, durch Versuche festzustellen, inwieweit durch Umbiegen des Eisenendes zu einem Haken oder ei-nerSchlinge eine Veranke-rung des Eisens erzielt werden kann, als festzustellen, wie groß die Haft-festigkeit oder der Gleitwiderstand zwischen Beton und einem geraden Eisen tatsächlich ist.

Es sei nun die Frage der Haftspannungen im kontinuierlichen Eisenbeton balken erortert. Ich nehme zwar an. daß Nachstehendes man-chem Leser bekannt ist und selbstverständlich erscheint; ich würde auch von der Niederschrift Abstand nehmen, wenn ich in meiner Praxis nicht immer wieder auf denselben Fehler gestoßen wäre, als ob die Haltspannung im kontinuierlichen Balim konunueriehen Bal-ken mit Hilfe der Verti-kalkraft V nach derselben Formel wie im frei auf-liegenden Balken gerech-net werden konnte. Immer wieder fand ich die Meinung verbreitet, daß eine solche Zahl Eisen unten liegen bleiben müsse, daß die mit der genannten Formel errechnete Haftspannung den Wert 4,5 kg qem nicht überschreitet. Zur Erläuterung des dieserAnsicht zugrunde liegenden

für die Haltspannung im trei aufliegenden Balken.

Die Formel lautet: Schubspannung
$$r_0 = V$$

$$b_1 \left(h - a - \frac{x}{3}\right)$$
Haftspannung $r_1 = \frac{b_1 r_0}{u}$. Umgerechnet gibt
$$r_1 = V$$

$$u \left(h - a - \frac{x}{3}\right)$$

Diese Werte lassen sich unmittelbar aus der Abbildg. 3 ersehen. Man berechne das Moment in bezug auf den 22. Februar 1908.

Druck-Mittelpunkt A eines Querschnittes in Entfernung dl vom Auflager. Es ist $M = V \cdot dl$. Da vorausgesetzt wird. daß bei der Biegung der Beton keine Zugkräfte aufnehmen soll, so wird die Zugkraft im Eisen in diesem Querschnitt

$$Z = \frac{x}{h - a - x} = \frac{x}{h - a - x}$$

Diese Zugkraft muß durch den Gleitwiderstand zwischen Eisen und Beton auf diesen übertragen werden, und man erhält die Haitspannung

Zu · dl

Bei dem kontinuierlichen Balken ist dies anders. Hier ist über der Stütze ein negatives Biegungs-Moment vor-handen; das Eisen und der untere Teil des Betonsteges werden gedrückt. Von dem vom Beton aufgenommenen Druck kann aber nicht abgesehen werden. Die für den





Die Bahnsteighallen auf dem neuen Hauptbahnhof in Nürnberg. Abb. 4 u. 5. Einstielige Hallen.

untersuchen wir das Zustandekommen der Formel einfachen Balken gültige Formel ergibt demnach unrichtige Werte für den kontinuierlichen. Die richtige Formel braucht hier nicht abgeleitet zu werden, da man überhaupt gungs-Linie durchschnitten (s. Abbildg. 4) und den Gleitwiderstand in der Druckzone auf der Strecke ab überwunden. Das Rundeisen ragt sodann über den Beton hinaus,

drückt somit nach rechts auf das Rundeisen der Zugzone und vergroßert dort die Haltspannung.
Ganz besonders vorteilhalt wirkt das Aufbiegen, wenn die auf-

Ganz besonders vorteilhält wirkt das Aufbiegen, wenn die aufgebogenen Eisen oben als Zugeien über der Stütze weiter verwendet
werden. Die Theorie der Biegung seut voraus, daß die Querschnitte
bei der Biegung eben bleiben. In Wirklichkeit ist dies nicht der Fall, vielmehr ruft die Haltspannung ein Einziehen der Querschnitte bezw. ein Zurückweichen des Eisens in der Zugezone hervor (s. Abb. 5).

Ist nun Punkt C mit D durch ein Eisen verbunden, 30
widersetzt sich dieses dem Zurückweichen der Eisen
und D D. Ganz besonders deutlich wird dieWirkung
und D D. Ganz besonders deutlich wird dieWirkung und DD. Ganz besonders deutien wird diewirkung dieser Anordnung, wenn man sich die Haitkraft zwi-schen Eisen und Beton überwunden denkt. Aus obigem ergibt sich die Konstruktions-regel, daß ein Eisen, welches zur Aulnahme

von Zugkrälten dient, nicht in seiner Ver-Abbilde 4 und 5 verwendet werden soll, und daß ein Zugeisen überhaupt nicht in eine Drucksraft (d. h. in einen Konstruktionsteil, dessen elastisches Verhalten eine Verkürzung des Eisens hervorrulen würde) eingelühr wird. Zum mindesten muß sich der Kon-

strukteur, wenn er aus irgendwelchem Grunde von dieser Regel abweicht,

der Wirkung seiner Anordnung bewußt sein. Wie in der Praxis manchmal gegen diese Regeln verstoßen wird, zei-

Wie in der Praus manchmal gegen diese Kegeln verstollen wird, zeigen folgende Bespiele; Eine koninuerliche Platte wird nach dem Moment
hab, die Ausbildung von Vouten erforderlich ist, oder, wen diese vermieden werden sollen, eine Druckeisen-Einlage notwendig wird. Man laki
nun häufig einlach die unteren Eisen auch über der Stütze unten liegen und
ordnet über den Stützen gesonderte Zugeisen an. Diese Konstruktion ist
nicht gut. Richtiger sit es, die Zugeisen der Mitte über den Stützen gesamtlich
aufzulägen und die Druckeisen und weiter erforderlichen Zugeisen über

den Stiltzen gesondert einzulegen. Ein anderes Beispiel ist der kontinuierliche Plattenbalken. Gewöhn-lich erfordert die Voute unten über der Stiltze eine gewisse Anzahl Druck-Die Haltspannung erfordert vermeintlich ebenfalls, daß eine An-

tinuierlichen Eisenbetonbalken unnötig. (Schluß folgt.)

Neuere Hallenbauten in Eisenbeton.

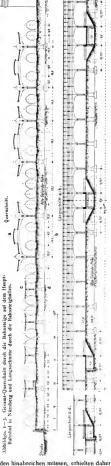
Von Dipl.-Ing. W. Luft, Dir. d. Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G., Nürnberg-München. 1. Die Bahnsteighallen auf dem neuen Hauptbahnhof in Nürnberg. (Hierzu die Abbildungen S. 29.)

ie Fortschritte in der Anwendung des Eisenbetons zeigen sich neuer-dings auch bei Bahnhofs-Hochbauten. Bereits in den "Mitteilungen" dings auch bei Bahnhols-Hochbauten. Deteits in der Braßenbahn-Wagen-1906, S. 17, konnte über die Ausführung einer Straßenbahn-Wagenhalle in Eisenbeton mit 2 · 10,4 m Stützweite und auf S. 69 desselben halle in Eisenbeton mit 2 · 10.4 = Stüttweite und auf S. 69 desselben lahrganges über die Auslihrung einer Bogenhalle (Ausstellung in Nürnberg)
von 18 = Stützweite berichtet werden. Durch die Auslührung des ersteren
und besonders des letzteren Bauwerkes war der Nachwes geleitert, daß sich
die Eisenbeton-Bauweise, insbesondere das bei diesen beiden Bauwerke
erstmals zur Anwendung gekommene Konstruktionssystem, vorziglich iht die
die Herstellung von Bainsteighallen eignen würde. Die im Sommer roo;
vorgenommene Probe- und Bruchbelastung vorgenannter Ausstellungshalle

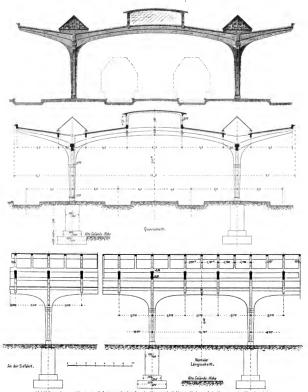
waltung ging dabei in der Ausnutzung der durch die moderne Bauweise des Eisenbetons gebotenen Vorteile voran und auf Grund der oben erdes Eisenbetons gebotenen Vorteile voran und auf Grund der oben erwähnten glusstigen Erishrungen überrung das kgl. Verkehrs-Ministerium in München der Firma Dyck erholl & Widmann A.-G., Nümberg, ide Auseinem Enwurk, der von der Firma Dyckehrolf & Widmann A.-G. in Nürnberg aufgestellt und mit der irüheren Generaldirektion und der Eisenbahndirektion Nürnberg, Reiteren der dannaige Hr. Ob.-Reg-Ra. Endres, beraten und den betriebstechnischen Verhältnissen angepaßt war.

Die Ausführungsverhältnisses waren die enkhat ungülnstigsten. Das
gesamte Planum des alten lähnholes wird um 3,70 ** höher gelegt, und
zwar mit & während dieser Höherlegung der normale Bahnholsbetrich auf

see mitst watered en en einer interfering der fortige ist aus die der bei alli joden hinabreichen müssen, erhielten daber erhebliche Tiele, denn der gute Baugrund liegen och 2—5 wirder dem alten Bahnholsplanum. Sie werden dann noch rd. 3,5 wiber dem alten Planum bei der neuen Aufhöhung eingeschüttet. Der Querschnitt durch die Gesamtanlage, Abbildung is ossie die beiden Lausgeschnitte, Abbildung is und 3,2 siegen diese Verhältnisses. Die Ausschuttung erötigte durch



DALIES MA



Abbildgn. 6-9. Quer- und Längsschnitt durch die zweistieligen Bahnsteighallen, sowie Kopfansicht.



Abbildgn. 10 und 11. Langs- und Querschnitt der Halle III für die Ausstellung München 1908.

die kgl. Bauverwaltung in eigener Regie und natürlich stückweise. Die Piähle für die Lehrgerüste der Hallen wurden jedesmal vorher aufgestellt und gegen Verschie-

bung während der Aufschüttung gesichert.
Es kommen 4 einstielige und 3 zweistielige Bahnsteig-hallen mit zus 22000 qm Grundfläche zur Aufstellung. Die

hallen mit aus 22000 ^{MC} Grundfläche zur Ausstellung. Die ersteren sind terig und 5 bereits in Bettreb genommen, die anderen in Ausstellung in der Bereits in Bettreb genommen, die Die normale Entstermung der Stützen betragt bei bei den Hallenlormen 10,73 ^{mC}. Nur über den zweilsunfgen Treppenanlagen bei den zweistelligen Hallen sind kürzere Feldlängen eingelegt. Die Dachenden springen noch 4.2 ^{mC} vor der letten Stütze vor. In 1g 3 Feldern sind durch-

gehende Ausdehnungsfugen vorgesehen.

gehende Ausdehnungsbugen vorgesehen.
Die allgemeine Anordnung und die Ausbildung der einstieligen Hallen geht ausden Abbildgn, und z., sowie aus den Schaubildern Abbildgn, und je herver. Sielberdecken eine Breite von 7,65 m, laden also beiderseits um 3,83 m aus. Ihre Formgebung paßt sich, um ein einheitliches Bild au erhalten, in der Hauptsache den zweistieligen Hallen an, die in den Abbildgn. d– Sin Quer- und Langsschmitt in gröde in den Abbildgn. d– Sin Quer- und Langsschmitt in gröden. Berem Maßstabe, in Abbildg. 9 in der Kopfansicht dar-gestellt sind. Sie haben 18 m Stützweite und überdecken eine Breite von 30 m. Die Kragarme laden nach beiden Sei-ten je 6 m aus. Es wurde dabei das konstruktive System der Ausstellungshalle in Nürnberg benutzt.

Literatur.

Untersuchungen an Plattenträgern aus Eisenbeton. Bericht von Professor M. Möller in Braunschweig. Berlin 1907. Verlag von Leonhard Simion, Nacht. Preis geb. 6 M.—
Die Versuche mit danse ich des vollegende Berlin 1908.

Verlag von Leonhard Simion, Nacht, Freis geu. o.n.,
Die Versuche, mit denen sich der vorliegende Bericht
befaßt, sind im Auftrage und mit den Mitteln des Eisenbeton-Ausschusses der Jubilaums-Stitung der deutschen Industrie, deren Mitglied der Verlasser ist, von diesem ausgeführt. Sie haben einen vorwiegend praktischen Zweck, nämlich die Ermittelung des Sicherheits-Grades von Eisenbeton-l'lattenträgern, vor allem die Ermittelung des Ein-flusses, welchen auf diese einmal eine Steigerung der Be-tondruckspannung, anderseits eine Verringerung der Eisen-Zugspannungen hat Die Versuche ergaben, daß eine Steigerung der Betondruckbeanspruchung innerhalb ziemlich weiter Grenzen nur einen geringen Einfluß auf die Herab-minderung der Tragfestigkeit hat, die Herabsetzung der minderung der Fragiesagkeit nat, die Fieranseitzung der Eisenspannungen dagegen einen sehr bedeutenden auf die Erhöhung der Sicherheit. Nicht der Betondruckgurt, son-dern das Eisen in der Zuggurtung ist daher der schwä-chere Teil der Konstruktion. Verlasser kommt danach zu dem Schlusse, daß die genaue und umständliche Be-rechnung der Bodendruckspannungen nach den amtlichen Bestimmungen für die Praxis mit ausreichender Sicherheit durch eine einfachere ersetzt werden könnte, indem der durch eine einlachere ersetzt werden konnte, indem der Abstand der Nullinie von der Oberkante bei Platten ein-lach auf ¹/_{lo} der Nutzhöhe (Gesamthöhe verringert um den Abstand der Eiseneinlage von der Plattenunterkante) an-genommen werden könne. Die damit gewonnene Zeit sei nutzbringender auf eine sorgfältige Durchbildung der Konstruktion zu verwenden und ebenso seien für die Praxis des Eisenbetons jetzt besondere Versuche vonnöten, welche die Frage losen, "wie konstruiert man am besten in Eisenbeton und wie bildet man den Stoß der Eiseneinlagen zweckmäßig aus, sodaß ein gesunder Bauteil entsteht". Zu den Versuchen wurden Eisenbetonplatten aus eine

Mischung von i Portland-Zement zu 3 Sand zu 3 Steinen (Raumteile) von gleicher Stärke, aber verschiedener Breite und mit verschiedenen Eiseneinlagen verwendet. Die Einlagen waren parabolisch geformt, sodaß sie an den Plattenenden bis zur Druckzone emporstiegen, an den Enden schleilenlörmig umgebogen und noch mit Splinten durch-aus sicher fesigehalten. Bei einigen Platten wurde durch aus sicher festgehalten. Bei einigen Platten wurde durch Aussparungen die Breite der Druckzone verringert, bezw. wurden Löcher in der Platte hergestellt, um den Einfluß

dieser Schwächungen festzustellen.

An einer Platte war der Betonzuggurt in der Mitte bis zur Nullinie eingeschlitzt, es war also dadurch künstlich der Zustand erzeugt, den die amtliche Berechnungsweise vorausseizt, daß das Eisen allein alle Zugspannungen aufvoraussetzt, das das Eisen dien die Zugspannungen au-nimmt. Das Bruchmoment dieser Platte zeigte sich gegen-über einer gleichen Platte ohne Schlitz nur um 6% klei-ner, dieser Unterschied ist ein so verschwindend kleiner, vielleicht auch noch durch Zulalligkeiten verursachter, daß vieiteicht auch noch durch Zulangkeiten verursacher, aub hiernach also die amtliche Berechnungsweise für die Trägerbruchgrenze als ausreichend genau anzusehen wäre. Die übrigen Versuchezeigen ebenfallsfür die Bruchbelastung ziemliche Uebereinstimmung mit der amtlichen Berechnungsweise, dagegen ergab sich nach dieser Berechnung ein Mehr von rd 30% für die in der Praxis vorkommenden Be-

Die äußere Ausgestaltung und Formgebung wurde bei den einstieligen Hallen, die nur dem Lokalverkehr dienen solleu, sehr einfach gehalten. Bis zum Beginn des Korb-bogens der Ausleger wurden die Stiele aus Muschelkalkmehl-Kunstbeton hergestellt und sauber scharriert; alle übrigen Betonflächen wurden zweimal ohne jedes Nacharbeiten, so wie sie aus der Schalung kommen, abgeweißt Bei den zweistieligen Hallen ist eine reichere Ausgestal-tung der Decken-Ansichtsflächen vorgesehen. Die Abdekkung der Hallen erfolgt mit doppelter Dachpappe. Die Temperatur- und Ausdehnungs-Fugen sind in der Dach-fläche mit Eisenblech überdeckt. —

Ein weiteres Beispiel einer neuen Eisenbeton-Halle ist die bereits fertiggestellte große Münchener Ausstel-lungs-Halle III, über die eine eingehende Mitteilung später folgen soll. Dieser bis jetzt in seinen Abmessungen ein-zig dastehende Eisenbeton-Hallenbau hat 2 Seitenschiffe ag dissentence Eusenberont i ferblad hat 2 settensember von je 27 settensember von je 27 settensember die die die 18 settensember von je 27 settensember von je 27 settensember von je 27 settensember von je 28 settensember von jedich von jedic generelle Entwurf und die architektonische Gestaltung dieses Hallenbaues stammt vom Stadtbauamt München, die konstruktive Einzeldurchbildung und die statische Berechnung sind von der Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G., München-Nürnberg bewirkt worden. -

lastungsverhältnisse gegenüber den Spannungen im Beton, die aus der durch die Messung der Dehnungen bestimmten jeweiligen Lage der Nullinie ermittelt wurden. Einer nach den amtlichen Vorschriten zugrunde gelegten Beanspruchung von 40 kg/qem entsprach also nur eine tatsächliche von 28 kg/qem. Also auch aus diesem Grunde ist eine etwas

von 26 kg/em. Also auch aus diesem Grunde ist eine etwas weniger genaue Bercchung ohne Nachteil. Wurden bei 1000 kg/em. Eisenbeanspruchung der Berchung stat 400 kg/em. Eisenbeanspruchung der Berchung stat 400 kg/em. (also das 5 taiche) zugrunde gelegt, so sank die Sicherheit der Konstruktion nur von 3, 6 aul 2, 3, 480 keineswegs auf ½ der ursprünglichen. Es machte dabei auch Keinen wesentlichen Einfluß, oh der Heton aus Klimien. auch keinen wesentlichen Einflüß, ob der Beton aus Klinker-Brocken oder dem wesentlich harteren Gabbro hergestellt war. Der Versuch, Eisenbeton-Platten staut durch
die übermäßige Dehnung des Eisens durch Zerdrücken
des Betondruckgurtes zu zerstoren, gelang auch bei der
Jalch stakreen Eiseneinlage, als se die "Bestimmungen" bedingten, nicht. Sie hatte mindestens auf das
Blache gesteigert werden missen. Ganz wesentlich wat
dagegen der Einfluß einer Herabsetzung der Eisenspannungen durch stakree Eisenwerschnitze,
von 365 bei 1000 und schließlich eine solche von 6,55 bei
30 klijewe Eisenspannung gegenüber. Betrachtet man nun
die Sicherheit des Betondruckgurtes gegenüber derienigen
des Eisensuggurtes, so verhielt sich diese bei 8wochen! des Eisenzuggurtes, so verhielt sich diese bei 8wochent-licher Erhärtung des Betons wie 2,6:1. Erst bei 245 ks/een iicher Erhärtung des Betone wie 2,6:1. Erst bei 25 84/848
Kantenpressung trat nämlich eine volligie Zerdrückung
des Betondruckgurtes ein. Da nach obigem die tatsächtiche Beanspruchung lür die Last, welche der Balken als
Konstruktion aufnehmen sollte, 28 48/849 betrug, so ergab
sich also eine 8-9-Jache Bruchsicherheit. Die Fließgrenze sten lino eine 3—gianne brutensteinente. Die Fredgrente des Eisens lag auf ewa 3,30 also war gegenüber der rechnungsmäßigen Beanspruchung von 1000 ka/wm nur eine 3,31 auch Brutensteinerheit im Eisen vorhanden. Daraus ergibt sich obiges Verhältnis zwischen Beton und Eisen. Durch diese große Überleigenheit der Sicherheit des Beton der Sicherheit des Betons des Sicherheits des Sicherheits des Betons des Sicherheits des Sic ton-Druckgurtes gegenüber dem Eisen-Zuggurt begründet Verfasser dann die schon erwähnte Ansicht, daß eine so genaue Ermittelung der Beton-Druckspannung überflüssig sei. Er will aber keineswegs allgemein etwa eine hohere Druck-spani ung im Beton zulassen, da die Druckiestigkeit doch zu sehr abhängt von der Sorgialt der Ausführung. Auf einen guten Beton ist also trotz alledem großes Gewicht zu legen.

Das sind die wesentlichsten Ergebnisse der interessanten Versuche, die sich allerdings nur auf eine verhältnis-mäßig beschränkte Zahl von Versuchsstücken stützen konnen, die zur Gewinnung fester Zahlen noch nicht ausreichen. Es wäre zu wünschen, wenn nach dieser Richtung noch weitere Versuche angestellt würden, für deren Einleitung dem Verfasser jedentalls Dank gebührt.

Inhalt: Feinkohienturm in Eisenbeton auf Zeche Recklinghausen U.

Halt- und Schubspannungen in Eisenbeton-Konstruktionen und die preußischen Bestimmungen für die Auslahrung von Eisenbeton-Kon-struktionen bei Hochbauten — Neuere Italienbauten in Eisenbeton.

Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Fritz Eiselen, Berlin Buchdruckerei Gustav Schenck Nachfig , P. M. Weber, Berlin,

BETON- UND EISENRE

WIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-CEMENT-ABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS *

V. JAHRGANG.

Warenhaus Cottbuser Damm in Berlin, Von Dr.-Ing. Edmund Sandor in Charlottenburg. No. 5.

or dem Ministerialeriaß vom 16. April 1904 betr. "Be- Fundamenten in a Reihen angeordnet, und zwar in Längs-stimmungen für die Austührung von Konstruktionen richtung, Querrichtung und in den beiden Diagonalrichtun-aus Eisenbeton bei Hochbauten" war es in Berlin gen. Die Höhe der Fundamente beträgt durchweg 70 em allgemein gestattet, größere Bauten aus Eisenbeton Inlöge des hohen Grund wasserstandes war es nichtmöglich, stimmungen für die Ausführung von Konstruktionen aus Eisenbeton bei Hochbauten" war es in Berlin nicht allgemein gestattet, größere Bauten aus Eisenbeton auszuführen. So kam es, daß fast in ganz Deutschland Geschäfts- und Fabrikgebäude in Eisenbeton gebaut wurden, während in der Hauptstadt Deutschlands selbst diese

den, während in der Hauptstadt Deutschlands seitst diese moderne Bauweise sich nicht verbreiten Konnte. Erst seit Herstellung des Warenhauses Cottbuser Damm (Warenhaus) landori), das in seinem konstruktiven Innen-teile durch die Firma M. Czarniko w & Co. in Berlin aus-geführt wurde, hat sich infolge der Ausmutung aller Vor-teile, die der Eisenbetonbau bietet, auch in Berlin diese Bauweise entwickelt. Es bietet also vom historischen Standpunkt aus ein gewisses Interesse, diesen Bau etwas näher an dieser Stelle zu betrachten.

Für die schnelle Einführung des Eisenbetonbaues schien es bei diesem Bau nicht günsüg, sogleich sämtliche kon-struktiven Teile in Eisenbeton zu bauen, weil derartige Bauten von den Bauunternehmern, die gewöhnlich Maurermeister sind, meist im Ganzen übernommen werden. Des-halb erschien es auch nicht zweckmäßig, die Maurerarbeiten auf ein Mindestmaß zu beschränken, vielmehr kam es darauf an, zunächst nur den Eisenlieferanten nach Möglich-keit auszuschalten. So wurden dann alle konstruktiven Innenteile, also Decken, Innensäulen, Fundamente und Fensterträger aus Eisenbeton hergestellt; ebenso auch die reussertrager aus Eisenbeton nergestellt; ebenso auch die Treppen als freistehende Kunssteintreppen mit Eiseneinlagen ausgeführt. Eswurden außerdem die Kellerwände als reine Betonwände gebaut, während die Front und Lichthol-pieiler, sowie die Treppenmauern aus Mauerwerk herge-stellt sind. Die gesamten Eisenbeton-Arbeiten wurden im Winter 1095/1006 ausgeführt.

Winter 1905/1906 ausgelührt.
Das ganze Baugelande ist 3800 sm groß, wovon aber nur 2000 sm bebaut wurden (vergl. die Grundrisse und den Querschnitt Abbildign 1-3, 5, 37). Das Warenhaus hat außer dem Keller und Erdgeschoß noch 4 Stockwerke, 10fmig ausgehildett, sodda im ganzen 7 Stockwerke mit d. 8500 sm nutbater Flüche zur Verfügung stehen. Ueber die konstruktiven Einzelheiten sei folgendes erwähnt:
Die Unterzüge mußten als irei aulliegende Träger berechnet werden, da sie an einem Ende auf dem Mauerwerk auflügern. Um die statische Wirkung des frei aufstens durch über den den hauersten durch übernen werk einem Ende auf dem Mauersten durch über nur den statische Wirkung des frei aufstens durch über einem Ende auf dem Mauerstens durch über nur kenne der interzüge auch stehen der haben auf dem Statische Wirkung des frei aufstens durch über nur den mißten die Unterzüge auch

streng durchtühren zu können, mußten die Unterzüge auch an den anderen Enden, also auf den Säulen, frei auf-lagern, um so mehr, da ein bestimmtes Einspannungslagern, um so mehr, da ein bestimmtes Einspannungs-moment infolge des unberechenbaren Steinen der Saulen doch nicht mit Schrichtet im Rechnung gestach werden wurden die Saulenkople nach Art der Becher'schem Stulen konsolaring ausgebildet und auch konsolaring mit 1988 Rund-eisen armiert. Auf jede Saule kommen dann 4 Unterzüge, die am Stulenkopl eine Höhlung bilden. Einerseits die durch die sonstienden Unterzüge einstandigen Höhlung durch die sonstienden Unterzüge einstandene Höhlung einfachere Ausführung der Auskragungen, anderseits die durch die anstößenden Unterzüge entstandene Höhlung gab naturgemäß die Veranlassung, die Säulen in jedem Stockwerk zu stoßen. Fürdie Ausbildung von Säulenstoßen ist diese Höhlung besonders geeignet, da sie eine natürliche Einspannung bildet (Abbildung nur 3, Die Querschnitteder Säulen sind überall quadratisch Die Fundamente der Innensäulen, sowie die der aus Mauerwerk ausgelührten Frontsäulen sind auch aus Eisenbeton bergesselb. Die Formen der Fundamente sind teilweise quadratisch, teilweise rechteckig. Die Eisen-Einlagen sind in sämtlichen





Abbildge. 9 und 10. Blick in den Lichthof und Keller

gebogen werden (Abbildgn. 6 und 7). Trotz der großen Lasten und des durchgehenden Säulenstranges sind die Lasten und des durchgehenden Säulenstranges sind die Abmessungen der Saulen und Fundamenten eincht allzugroß. Die Innensäulen haben eine Seitenlänge je nach der Belastungsfäche im Kelleresecknöp op- 170 om, und die Fundamente von 2,0—2,00—. Die Eisen-Einlagen der Fundamente bestehen überall aus 180—Rundeisen und in Aufmenten und eine Seiten und der Seiten verlegt worden.

Die Untertüßes sind wie sehon erwähnt und aus den

soicher Eisen verlegt worden.
Die Unterdüge sind, wie schon erwähnt und aus den Abbildgn. 4 und 5 ersichtlich ist, frei aufliegende Träger.
Die Deckenträger sind zwischen den Unterdügen eingespannt. Der Beton besteht aus Rüdersdorfer Portland-Zement (Marke Bär) und Elbkies. Es wurde für die Decken Zement (Marke Bär) und Eilbites. Est wurdt tilt die Decken eine Mischung von 1: 4 angewendet, welche nach 28 Tagen eine Drucklestigkeit von 237 bei eine grab. Für die Säulen nahm man eine Mischung von 1: 25, welche nach 28 Tagen 347 setwen Bruchlestigkeit aufwies. Als Armierung sind beton Konstruktionen erfolgte gemäß den ministeriellen Bestimmungen vom 16. April 1002. Die Unterzüge sind mit Berner der Bestimmungen vom 16. April 1002. Die Unterzüge sind mit Berner der Bestimmungen vom 16. April 1002. Die Unterzüge sind mit Berner der Bestimmungen vom 16. April 1002. Die Unterzüge sind mit Berner der Bestimmungen vom 16. April 1002. Die Unterzüge sind mit Berner der Bestimmungen vom 16. April 1002. Die Unterzüge sind bestimmungen in den Decken ist 40 karfen zugelassen; lüf die Säulen-Unterzüge und Deckenträger wurden als hochste Saulen-Unterzüge und Deckenträger wurden als hochste Stutten und 1000 km 2000 km 2000

versehen waren, hat eine neue Probelastung stattgefunden. Bei dieser ergab dieselbe Decke eine Durchbiegung von Diese günstige Differenz ist darauf zurückzunur o,5 mm führen, daß zwischen den beiden Probebelastungen eine Zeit von 5 Monaten verstrich. Nach der Entlastung konnte man keine bleibende Formänderung bemerken. Dieses günstige Ergebnis der Probebelastung ist desto beachtenswerter, als die Eisenbetonarbeiten, wie schon erwähnt, im Winter ausgeführt wurden. Es wurden für die Eisenbeton-Winter ausgelührt wurden. Es wurden für die Eisenbeton-arbeiten 720 Werkzeichnungen angelerigt. Die Oberleitung der Eisenbetonarbeiten lag in den Handen des Hrn. H. Be-cher, Mitinhaber der Firma M. Cannikow R. Co., die Ort-cher, Mitinhaber der Firma M. Cannikow R. Co., die Ort-erforderte ino Arbeitstagt mit Aussehluß einer Unterbre-einung von 10 Tagen wegen Prostwetter. Die Arhitektur ist in romanischem Sill gehalten (Abbildgen. 8, 9 und 10). Der Lichthol sowie die Kopfe der Innenpfeller erheiten reichliche, auschträglich durch Drähte angebrachte Kunst-stelle der State der State der State der State der State Das Warenbaus ist für die Erma A. Lenden Kopfe

Das Warenhaus ist für die Firma A. Jandorf & Co. in Berlin von der Berliner Terrain- und Bau-Aktien-Gesellschaft gebaut worden. Die Baupläne sind vom kaiserl. Baurat Ahrens entworfen, welcher auch die Oberleitung der gesamten Bausausführung innehatte und dessen tatkräftiges Eingreifen für den Eisenbetonbau außerordentlich befördernd war.

Dieser Eisenbetonbau hat sich gut bewährt; es wurden daher in Berlin von der Zeit an mehrere größere Eisen-betonhauten ausgeführt. Von diesen sei nur das im Bau befindliche, z. Zt. größe und interessanteste Privatbauwerk,

die "Friedrichstraßen-Passage", erwähnt, welche von der-selben Baugesellschaft und Eisenbetonbaufirma in der nördlichen Innenstadt ausgeführt wird.

Haft- und Schubspannungen in Eisenbeton-Konstruktionen und die preußischen Bestimmungen für die Ausführung von Eisenbeton-Konstruktionen bei Hochbauten, (Schluß) Von Reg.-Bmstr. K. Heintel in Göppingen.

rüher suchte man den im Eisenbetonbalken aultretenden Schubkrätten durch Anordnung von Bügeln
zu begegnen. Die Berechnung dieser Bügel erfolgte
unter der Annahme, daß der Beton seibst (bei der vorgeschrebenen Sicherbeit) eine Schubspannung von 4,5 ke/keaufnehmen könne und die über 4,5 ke Detragenden Schubspannungen durch die eiseren Bügel zu übernehmen könren, wobei eine höchste Beanspruchung des Eisens von 800 kg/qcm zugelassen war.

Die Höhe der zulässigen Betonbeanspruchung von 4.5 kg, sowie die Dimensionierung der Bügel lassen mich glauben, daß der ganzen Rechnung die Annahme von aufglauben, dals der ganzen Kechnung die Annahme von autretenden wagrechten Scherspannungen zugrunde gelegen hat, und man durch die getroflenen Maßnahmen ein wagrechtes Abschieben der Platte vom Steg zu verhindern suchte. Versuche mit Probebalken haben aber solche wagrechten Scherisse nicht ergeben, vielmehr haben sich im Steg geneigte Risse gezeigt, welche bei höherer Belastung den Bruch herbeildhren.

Diese schiefen Risse werden durch die im Steg auftretenden Hauptspannungen erzeugt. Diese berech-

$$\sigma_1 = \frac{\sigma}{2} + \sqrt{\frac{\sigma^2}{4} + \tau^2}; \quad \sigma_{11} = \frac{\sigma}{2} - \sqrt{\frac{\sigma^2}{4} + \tau^2}.$$

Und der Winkel a, den die Richtung dieser Spannungen mit der Wagrechten bildet, berechnet sich aus der Formel

$$\operatorname{tg} 2 \alpha = \frac{2 \tau}{\sigma} \operatorname{bezw} = -\frac{\sigma}{2 \tau}.$$

Die Spannung og ist eine Zugspannung (keine Scherspannung), on ist eine Druckspannung. Die Spannung on kann der Beton selbst aulnehmen, während die Zugspannungen of durch aufzubiegende Eisen aufgenommen werden milssen

Ueber die zweckmäßigste Neigung dieser Eisen gehen die Ansichten noch auseinander. Es scheint, daß litt verschiedene Querschnitte verschiedene Neigungen das günstigste Ergelnis liefern würden, in der Praxists aberdie Anordnung verschiedener Neigungen zu umständlich, es werdendaher in der Hauptsache nur zweierlei Aufbiegungsarten ausgeführt: Die Hängwerks-Armierung, bei welcher ein Teil der Eisen vom unteren Drittelpunkt nach dem oberen Auflagerpunkt vom unteren Drittelpunkt nach dem oberen Auflagerpunkt aufgebogen werden, und die Trajektorien-Armierung, bei welcher die Eisen an verschiedenen Stellen, aber sämt-lich unter 45°, aufgebogen werden. Nach vorgenommenen Versuchen scheint letztere Armierung die vorteilhaftere zu

, doch ist die Frage noch nicht völlig geklärt. Die in einem beliebigen Querschnitt auftretenden

Hauptspannungen ergeben sich nach den obigen Formeln Hauptspanningen ergeben sich nach den öbigen Formeln in jeder Ordinate des Querschnittes verschieden groß und verschieden genö und verschieden genöugt, um aber den Gesunder auf der Schaffen der Schaff dieser Annahme berechneten Balken können aber für die Praxis brauchbare Konstruktionen ergeben, wenn die zu-lässigen Beanspruchungen auf Grund von Versuchen festgesetzt sind, die an entsprechend berechneten Probebalken vorgenommen worden sind.

vorgenommen worden sind.
Die amtlichen preußischen Bestimmungen, gestatten.
Die amtlichen preußischen Bestimmungen abenannung nicht überschnitten wird, brauchen keine Fissen aufgebogen zu werden. Versuche der Firma Wayß & Freagbezw. von Prof. Mörsch (siehe Jahrg, 1997 der, Deutschen Bauatgs. * S. 210) haben aber gereigt, daß ihre Balken lund! II

läßt sich an einem andersariigen Beispiel erläutern: Eine Eisenbetonsäule von 20/20 en Querschnitt und 50 em Eisen-Armierung werde mit 1900 bg auf Zug beansprucht. Wie groß ist die Beanspruchung des Eisens, wenn die zuläsige Zugbeanspruchung des Betons 4,5 % beträgt!
Lösung: Der Been überminmt eine Zugkraft = 20-20-4,5 % = 1800 % Für das Eisen verbleibt somit eine Zugkraft = 1900 – 1500 to 10%, seine Beanspruchung

ergibt sich zu 100 - 2 kg/qem!? Das ist natürlich falsch, und

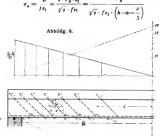
nicht richtiger sind die Werte, welche die amtliche Methode

der Schubspannungsrechnung ergün der Schubspannungsrechnung ergün In Wirklichkeit siehen die Spannungen in Eisen und Beton im Verhaltnis ihrer Elastizitats-Module zu einander. Es hatte aber keinen Wert, ült die Berechnung der aufgebegenden Eisen entsprechende Formen abzuleiten. Die Versuche haben gezeigt, daß schon lange vor dem Brueh geneigte Risse im Beton auftreten, und daß das Eisen allein die gesamten Zugspannungen aufzunehmen hat. Es ist daher notwendig, daß in dem Balkenteil, in wel-chem der Beton allein die auftretenden Hauptzug) spannungen nicht aufnehmen kann, in welchem also aufgebogene Eisen notwendig werden,

die Eisen allein diese Spannungen müssen aufnehmen können.

Die in diesem Sinne auftretenden Spannungen im Eisen lassen sich (entsprechend der maßgebenden Zug- bezw. Schubspannung r₀) wie folgt berechnen (vergl. Abbildg. 6): Die mittlere Entiernung eines Eisens von den beiden be-nachbarten sei e, die Stegbreite b. Die in der Neutralachse im Steg auf die Länge e auftretende (Schub)-Zugkratt ist $Z = e' \cdot r_0 \cdot b_1 = {\stackrel{\ell}{}}$ robj. Diese Zugkraft muß vom Eisen V2 aufgenommen werden. Ist der Querschnitt eines Rund-

aufgenommen werden. Ist der Vaccioning des Eisens eisens = fe_p so wird die Beanspruchung des Eisens $Z = e \cdot \tau_A \cdot b_1 = e \cdot V_g$



oder die zulässige Entfernung eines Eisens vom nächstliegenden, bei einer zulässigen Spannung im Eisen e, = 1000 kg

$$= \frac{1000 \cdot \sqrt{2} \cdot fe_1 \cdot \left(h - a - \frac{x}{3}\right)}{V_x}$$

Eine verhaltnismäßig einfache Konstruktion, wie die Eisen aufzubiegen sind, ergibt sich, wenn man davon aus-geht, die gesamte auftretende Schubkraft überhaupt durch die aufgebogenen Eisen allein aufnehmen zu lassen, und die augebogenen alsen aulein auhenmen zu lassen, und wenn man von der Mitwirkung des Betons ganz absieht (auch in dem Teil des Balkens, in welchem keine aufge-bogenen Eisen nötig sind, weil der Beton allein die Schub-kräite aufnehmen könnte).

Die von den Eisen aufzunehmende Zugkraft, welche nach den amtlichen "Bestimmungen" nach der Formel gerechnet wurde: Z-- r₀-4.5) · · 1/2

(1 die Strecke vom Auflager nach dem Ort, wo die Eisen aufgebogen werden mußten), ergäbe sich nunmehr;

$$Z = \frac{l/2}{\sqrt{2}} \left(r_0 - \mathbf{o} \right) \cdot \frac{\mathbf{I}}{2} \cdot b_1$$

und die Zahl der aufzubiegenden Eisen Nun ist To-

Bezeichnet man die Zahl der in der Balkenmitte notwendigen Eisen mit nm, so ist

$$n_{m} = \frac{M}{1000 \cdot f_{\theta_{1}} \cdot \left(h - a - \frac{x}{3}\right)} \text{ oder}$$

$$h - a - \frac{x}{3} = \frac{M}{1000 \cdot n_{m} \cdot f_{\theta_{1}}}.$$

Setzen wir diese Werte in obigen Gleichungen ein, so ergibt sich die Zahl der aufzubiegenden Eisen

$$n_a = \frac{1}{V_2} n_m = 0.7 n_m.$$

Die gesamte Zugkraft läßt sich darstellen als ein Dreieck mit den Seiten $\frac{1}{2}$ und $\tau_0 \cdot \frac{b_1}{\sqrt{2}}$ (die Ausrechnung dieser letzten Seite ist übrigens nicht nötig, vergl. Abbildg. 6). Diese Gesamtzugkraft muß durch n.-Eisen aufgenom-

men werden, auf jedes Eisen entfällt somit - des Zugdreiecks. Die dreieckige Fläche muß in na gleiche Teile geteilt werden. Wie dies gemacht wird, zeigen wir an dem früher berechneten Zahlenbeispiel. Die Zahl der untenliegenden Eisen von 24 mm Durchmesser ist n_m = 10. Die aufzubiegenden Eisen na = 0,7 n = 7 Stück. Das Zugkraftdreieck ist in 7 gleiche Teile zu teilen. Dazu trage kraldreieck ist in 7 gleiche Teile zu teilen. Dazu trage man auf einer Senkrechten die Wurzeln V 1 bis V 7; in beliebigem Maßstab auf und erhält dann durch Parallelen die Teilpunkte für die Dreicekstellung (Abbidg, 6). Die Rundeisen milssen nun durch Punkte hindurchgehen, die unter den Schwerpunkten dieser Flächen liegen, es bleibt nur noch die Frage, in welcher Höhe des Steges diese Punkte artunehmen sind. Ich wirder von dieser Prage ganz abFlethen unterkante zu legen, in welchen diese von den Lo-ten auss den gefundenen Teilpunkten geroffen wird. Die Eisen in der Nahe der Balkenmitte können weg-bieben. Die dadurch im Beton des inner Teiles auftre-

bleiben. Die dadurch im Beton des inneren Teiles auftretende Schubspannung berechnet sich zu $\tau_i = r_o \cdot \frac{\cdot}{l'_2}$

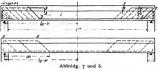
zulässige Große für 7, muß erst durch Versuche sestgestellt werden. Wahrscheinlich ist der zulässige Wert für τ_i ziemlich größer als der von τ_o am Auflager.

Zum Schluß ist nachrusehen, ob überall die zur Aufnahme des Momentes erforderliche Zahl Eisen unten liegen gebieben ist. Die Orte, an welchen die einzelnen Eisen lür das Moment enüberhlich werden, ergeben sich einfach, wie Abbildg, 6 zeigt, durch Aultragen der Wurzelwerte VI bis Vio (allgemein bis Vnm) und entsprechende Einteilung der Strecke vom Auflager bis zur Balkenmitte. Die im vorliegenden entwickelte Methode ist aber für

die Praxis viel zu umständlich. Die verschiedenen Abstande der aufzubiegenden Eisen von einander sind zu un-bequem Also mache man die Abstände gleich groß. Als Enuernung der Eisen voneinander muß die kleinste Ent-lernung – die am Auflager – lestgehalten werden. Diese berechnet sich nach der Formel:

$$e = \frac{1000 \cdot V \cdot V_{1}}{V} \cdot \left(\frac{h - a - \frac{x}{3}}{N}\right)$$
mit $V = \frac{p1}{2}$ und $h - a - \frac{x}{3} = \frac{p1^{3}}{1000 \cdot n_{m_{1}} \cdot f_{n}}$ zu
$$e = \frac{\theta_{1} B_{3}}{N} \cdot \frac{1}{N} \cdot \frac$$

Die Forderung, daß für das Biegungsmoment eine genügende Anzahl Eisen unten vorhanden ist, wird bei der soeben berechneten Entiernung der aufgebogenen Eisen voneinander angenähert dadurch erfüllt, daß $3\frac{n}{l}$ der in Balkenmitte erforderlichen Eisen unten liegen gelassen werden. Für die gebräuchlichen Ausführungs-Anordnungen von Plattenbalken ergibt dies



Es verbleibt nunmehr nur noch die Kontrolle der Haftspannung im inneren Teil, welche nach der oben angeführten Formel $\tau_4 = \tau_0 \frac{1}{l/2}$ zu berechnen ist.

In der Hauptsache ergibt sich bei der angegebenen Konstruktionsweise die Länge i zu ungefähr $\frac{i}{4}$, sodaß also $\tau_i = \frac{\tau_0}{2}$. Der zulässige Wert für τ_i muß erst durch Ver-

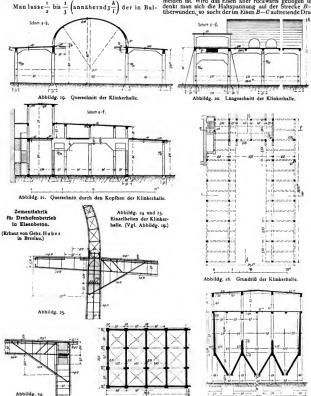
Dig Luday Google

suche sestgestellt werden, ich glaube aber als wahrscheinlich aussprechen zu können, daß bei allen gebräuchlichen Konstruktionen der zulässige Wert 74 nicht überschritten wird.

Die ganze Haft- und Schubspannungs-Rechnung bei frei aufliegenden Balken mit gleichmäßig verteilter Bela-stung würde damit durch folgende Bestimmung erledigt.

gleich gebogen werden können. Dies ist für die Ausfüh-

gleich gebogen werden,können. Dies ist für die Ausführung sehr bejumenhalb ich die Eisen Tückwärte biege (Abbildg 7, C-J) ist der dah das vorwärts gebogene Eisen (s. Abbildg 8, O-J) nie nie Druckzon (O-J) gerät, was nach der Irüher angegebenen Konstruktionsregel zu vermeiden ist. Wird das Eisen aber Tückwärt gebogen und denkt man sich die Haitspannung auf der Strecke B-C überwunden, 50 sucht der in Bien B-C auftreitende Druck



Abbildungen 15 und 16. Halber Grundriß und Querschnitt des Zementsilos

kenmitte erforderlichen Eisen unten liegen und ordne die aufzubiegenden Eisen in Entfernung e = 0,35 -

Die gleichen Abstände der aufgebogenen Eisen von einander ermöglichen bei der in Abbildg. 7 gezeichneten Form ABCDEFGH der Eisen, daß sämtliche Eisen

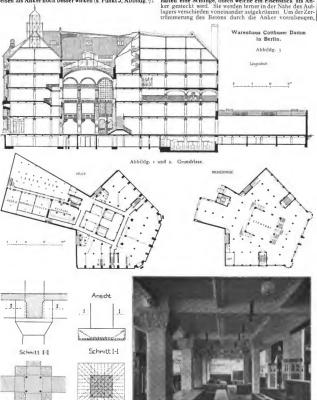
den Punkt C nach links zu schieben. Dadurch wird die Haftspannung im Teil CDE des Eisens verringert. Das zweite Umbiegen des Eisens B-A von der Platte

wieder in den Steg hinein hat auch eine praktische Bedeu-tung. Bei der Bauausführung wird immer erst der Steg betoniert und die Platte erst später daraufgesetzt. Infolgedessen mag der Zusammenhang zwischen Platte und Steg manchmal sehr schlecht sein, sodaß bei der Biegung ein

Abschieben der Platte nach außen eintreten kann. Diese Moglichkeit soll durch das zweite Abbiegen der Eisen vernigert werden. Vielleicht mag statt der Ausbildung ABC auch ein einfacher Haken J mit durchgestecktem Rundeisen als Anker noch besser wirken (s. Punkt. J. Abbildg. ?).



anzuordnen (s. Abbilde, 7). Die untenliegenden Eisen erhalten eine Schlinge, durch welche ein Eisenstück als Anker gesteckt wird. Sie werden ferner in der Nähe des Aulagers verschieden voneinander aufgekrümmt. Um der Zer



Abbildg. 4 u. 5. Pfeilerkopf. Abbildg. 6 u. 7. Pfeilerfundament.

Das zu Beginn nach den amtlichen Bestimmungen durchgerechnete Zahlenbeispiel wäre nach dem neuen Vorschlage wie folgt auszulühren: Eriorderliche Eisen in der Balkenmitte $n_{\rm m}=10$ Stück von 24 ${\rm m}^2$ Durchmesser. Unten

bleiben liegen $\frac{1}{2}$ bis $\frac{1}{3}n_m$, also 4 Stück. Die aufzubiegenden 6 Eisen sind in Entfernung

Abbildg. 8. Blick in ein Obergeschoß.

werden in der Auflagerung je 3 Bügel von 10 mm Rundeisen angeoordnet — Die Ausbildung des Balkens nach der Burgereiten und der Berteiten der B

Zementfabrik für Drehofenbetrieb in Elsenbeton. (Schluß aus No. 1 und 2.)

2. Zement-Silo. m einen dauernden Verladebetrie b zu ermöglichen und Ofenhaus gestellt und mit diesem durch eine Eisenbeton-

Abbildg. 17. Zementsilo und Verladebühne.



Abbildg. 22. Blick gegen das Nordende der Klinkerhalle.



Abbildg. 23. Einblick in die Klinkerhalte vom Südende-

Brücke in Höhe des Dachgeschosses verbunden. Der Silobau hat eine Länge von 40 m und eine Breite von 15 m; Unterkante-Trichter liegt 1,2 m über Fußboden, während die Unterkante-1 nehter liegt 1.2° über Tülboden, während die Oberkante 1.36° darüber liegt. Die beigeligken Abbildungen 15 und 16' halber Grundriß und Querschnitt) seigen die Anordnung der inneren Einteilung und der Trichter, Ab-bildung 17 eine Außenansicht mit der Verladebühne. Die Konstruktion des Trichters an sich ist unter den Gesichtspunkten erlogt, daß von zwei Schilttimen aus, die in 335° Entierung von der Mitte aus in der Langs-

richtung des Silos liegen, dieser gleichmäßig gefüllt wei-den kann. Deshalb mußten im oberen Teile des Silos Längswande lorfallen; im unteren Teile wurden sie aber bis zu einer Höhe von z., 7 durchgeführt, um dadurch zum Aufhängen der Siloboden genügend hohe Balken zu er-langen und um behalts sicherer Aufnahme der großen Seitenkrätte die Silo-Taschen im unteren Teile ringformig ausbil-den und demgemäß ihre Wandstärke verringern zu können. Im oberen Teile des Silos wurden zur Aufnahme des Seiten-

schubes der einzelnen Zellen 1,30 m hohe und 35 cm breite stehende Balken an Stelle der durchgehenden Wände eingeführt Der Oberbau des Silos, welcher zur Beschickung dient, erhielt eine Plattenbalken-Decke, die auf Eisenbetonpfosten ruht. Die Felder zwischen den Eisenbetonpfosten wurden mit 10 cm starden Eisenbetonphosten wurden mit to em star-ken Hohlsteinen und Eiseneinlagen ausge-lacht und gefugt. In Verbindung mit dem Eisenbeton-Fachwerk gewährdiese Ausmau-erung ein ansprechendes Aeußere, wie die Abbildung 17 erkennen läßt. Die Gründung mußte mit Rücksicht auf

die großen Lasten auf durchgehenden Schwel-len erfolgen; diese Schwellen wurden rechtwinklig zu den durchlaufenden Querwänden angeordnet und unter Berücksichtigung des Druckes der Säulenfüße mit Eisen armiert, um eine gleichmäßige Druckverteilung auf den Untergrund zu erzielen.

Anschließend an den Siloist die aus 5 klei-nen Silos bestehende mechanische Faßpackung bergestellt, in die der Zement aus dem Lager-Silo mittels Transport-Schnecken und -Bändern befordert wird. Davor liegt die Verlade bühne mit Ueberdachung.

3. Klinkerhalle.

Der durch die beigefügten Grundrisse und Der durch die beigefügten Grundrisse und Schnitte (Abblügn, 18-21) die Aufanhmen des Iertigen Bauwerkes (Abblügn, 22 und 23, vergl, auch den Enblück Abblügt, 24 und 23, in No. 2), sowie die Einzelheiten der Armie-rung für Dach und Hosten (Abblügt, 24 und 23) erläuterte gerlumige Klinker-Schuppen wurde ebenso wie der Silo erbaut, um große Mengen von Material geschützt lagern zu können und um auch her unabhängig von

Ronnen und um auch mer unabhangig von Betriebsstörungen usw. zu werden. Das Gebäude ist dreischiffig, 39,25 m lang, 24,30 m tiet und 10,50 m im Mittelschiff und rd. 6 m in den Seitenschiffen hoch, und ent-halt im vorderen Teile die Vorrichtungen zum Antrieb der Schüttelninen und der Verteilung auf diese. Die hierbei ganz außerordentlich stark auftretenden pendelnden Erschütterun-gen wurden bei der Konstruktion durch kräftige Dimensionierung und durch Anordnung von Strebepfeilern berücksichtigt. (Vergl Abbildungen 20 und 22.) Das hallenartige Mittelschiff ist, wie der Schnitt, Abbildg. 19, zeigt, durch ein Bogendach abgeschlossen, an das sich flach gedeckte niedrigere Seitenschiffe anschließen. Der Bogen ist in einer Spann-weite von 12 m von Mitte zu Mitte der stützen-den Plosten ohne Zuganker schublos kon-struiert worden. Es ist beabsichtigt, die Ein-zelheiten dieser Halle bezw. insbesondere die statische Berechnung dieses Bogens, der als interessantes Bauwerk gelten kann, später noch an dieser Stelle mitzuteilen

Ein Klinkerschuppen von fast gleichen Abmessungen, aber in anderer Ausbildung der Konstruktion, auf dessen Wiedergabe durch Abbildungen wir hier verzichten müssen, wur-de noch für die ältere Fabrikanlage gleichzeitig in Eisenbeton gebaut. Schließlich erhielt noch das alte Dietz'sche Ofengebäude, in

dem unter anderen die Rohmehl- und Zementmühle untergebracht sind, und an welches unmittelbar das neue Ofenhaus angebaut wurde, an Stelle des feuergetährlichen Viennaus angeonit wirde, an Stelle des teuergetantinene ein Eisenbeton - Fatterbaltigendach von 24 m des Robmehl-Silos unter Benutzung der alten Mauern und des Robmehl-Silos unter Benutzung der alten Mauern und vorhandener eiserner Saluen gleichfalls im ti niglormig ar-mierten Trichtern in Eisenbeton neu eingebaut. Bet Er-weiterung dieser Zementabnir bot sich also Gelegenbeit zu weiterung dieser Zementabnir bot sich also Gelegenbeit zu einer ganzen Reihe interessanter Eisenbeton-Ausführungen.

om 26.—28. Februar d. J. tagte in Berlin unter dem Vorsitz des Hrn. Kommerzien-Rai Schoulter berg, die 31. Generalversammlung des Vereins, an welcher als Gäste auch Vertreter staatlicher und städtischer Behörden, sowie die Vorstände deutscher Material-Prüfungs-Anstalten in gewohnter Weise teilnahmen. Die Tagesord-nung, die vollinhaltlich in No. 3 der "Mitteilungen" ab-gedruckt ist, war so eingeteilt, daß an den beiden ersten Tagen nach Erledigung der inneren Angelegenheiten des Vereins allgemein interessierende Fragen über die Eigen-schaften des Portland-Zementes und seine Prüfung zur Verschatten des Fortiand-Zementes und seine Frutung zur ver-handlung kamen, während der 3. Tag mit Vorträgen und Mitteilungen aus dem besonderen Gebiet der technischen Einrichtungen von Zement-Fabriken ausgefüllt war. Wir müssen uns hier auf die wichtigsten Ergebnisse der Ver-nutssen uns hier auf die wichtigsten Ergebnisse der Verhandlungen an den beiden ersten Tagen beschränken

Nach kurzen Worten der Begrüßung durch den Vor-sitzenden wurde sofort in die Tagesordnung durch Vorlage des Jahres berichtes eingetreten, zu welchem der Vorsitzende nach Bedarf noch einige Erläuserungen gab. Wir entnehmen diesem Bericht, daß die Zahl der dem Ver-Wir entrehmen diesem Bericht, daß die Zahl der dem Ver-ein angehönigen Fabriken im vergangenen jahre zwar von 87 auf 85 zurückgegangen ist, daß jedoch die Zahl der An-teile, welche diese Fabriken vertraten, sich von 553 auf 568 erhöht hat, was einer Vermehrung der Zementerzeugung um "65 Mil. Faß entspricht. Die Gesamt-Erzeugung der Vereins-Fabriken beträgt also jetzt 284, Mill. Faß.

Der Verein trat in das Jahr 1907 mit einem Vermögen von rd. 54 000 M. ein, die Einnahmen betrugen rund 164 300 M. ra. 54 000 M. eith, use rannamen netrugen ruhd i vi 300 M. did auf jahresschluß nochein Ueberschuß von etwa 92700 M. verblieb. In seinem Laboratorium in Karlshorst, dem im vergangenen Jahr ein 2. Geschoß zu Wohnwecken aufgesetzt wurde, besitzt der Verein außerdem ein nicht unbedeutendes Wertobjekt, das einschl, innerer Einrichtung etwa 156000 M. darstellt. Die Ausgaben des Laboratoriums im vergangenen Jahr von rd 23700 M. wurden nahezu durch die Einnahmen gedeckt.

23700 M. wurden nahezu durch die Einnahmen gedeckt. Aus den be so nd erren Angele genheiten des Vereins ist noch unterheiten, das die 3 satzungsgemäß. Weiter ist der Stellen ist noch wie der Stellen ist noch der Stellen ist noch der Ultim, Dir. Dr. Goslich, Züllichen, und Dir. Sieber, Bredow, durch Zurulwieder gewählt wurden. Die Versammlung nahm terner eine Stungssänderun; in dem Punkte vor, der die Höhe der zur Regelung der Abbindereit zullssägen Zuholten der Stellen der Stellen der Stellen der Stellen der Stellen der der Beiter der Endstellen der der Beiter eine Erhöhung auf 376, als wünschenswert erscheinen boratoriums in Karlshorst, der im Jahrebeicht teils gedruckt vorlag, teils mittellich durch den Laboratoriumsnen, das das Laboratorium im vergangenen lahre in sehr

men, daß das Laboratorium im vergangenen Jahre in sehr lebhafter Weise durch die Vereinsmitglieder und auch durch außerhalb des Vereins Stehende in Anspruch genommen worden ist. Die Zahl der eingegangenen Prüfungsanträge betrug 512. d. b. 168 mehr als im Jahre 1906. In üblicher Weise wurden von sämtlichen Vereinszementen im Handel aufgekaulte Proben normengemäß, mechanisch technisch geprült und außerdem analysiert. Dienormenmäßige Raum-beständigkeits-Probe bestand nur Zemen wich beständigkeits-Probe bestand nur i Zement nicht, die nicht den deutschen Normen entsprechende Kugel-, Darr- und Kochprobe bestanden zwar 3, 7 bezw. 21 Zemente nicht, die Zahl der Zemente, die auch diesen Proben genügen, die über die praktischen Aniorderungen hinausgehen, hat sich aber gegen früher gehoben. Die Normeniestigkeiterreichte eben-falls nur 1 Zement nicht. Im Mittel ergaben sich 23,7 kg ein Zug- und 232 kg/q-m Druckfestigkeit nach 28 Tagen. Zugʻund 23 kr(4m Drucklestigketi nach 28 Tagen. Die chemische Analyse ergab einen Kalkgehalt von 37–67 ½, im Mutel 62,7½, also eine geringe Abnahme gegen 1906. Unter 60½ blieben nur 2 Ememte. Der Magnesia-Gehalt schwankte zwischen 0,5—3,6½ und lag im Müttel auf 1,16½, d. h. etwas hoher als in den letten Jahren. Der Schweele-säuregehalt betrug im Mütel 1,81, hochstens 3,3½ (Irdher 1,7 bis 2,8½), der hydraulische Modul, der bisher im Mütel 1,9 betrug, ist auf 2,01 gestiegen ist. Von den wissenschaltlichen Untersuchungen

des Vereins-Laboratoriums sind tolgende hervorzuheben: Beteiligung an den laufenden Arbeiten der Kommission zur Revision der Normen. Diese sind jetzt abgeschlossen bis auf die Festsetzung neuer Festigkeits-Zahlen. Hierzu dienie auch die 1906 begonnene vergleichende Festigkeitsdienie auch die 1906 begonnen vergleichende Festigkeits-Prilung Samthicher Vereins-Zemente unter 4 verschiedenen Erhärungs-Verhältinssen, nämlich: Erhärung im Wasser, an der Lult; Im Witterungs-Einfüls und schießlich kom-binierte Erhärung (7 Tage Wasser, dann an der Lult; Die Prülung erfolgte nach 3 Altersklassen, nämlich nach 38, 00, 360 Tagen. Die leuten Froben werden demnächst geprült. Auch die Kontrolle der Abbindezeiten samtlicher

Vereins-Zemente, die nach 3, 6, 9, 12 Monaten Lagerzeit erfolgte, gehört hierher, da viellach die Lielerung nur inscher Ware verlangt wird. Die 1090 abgeschlossenen Versuche, die sowohl den Erhärungsbeginn, wie die Abbindezeit ieststellten, zeigen, daß beide Vorgänge emnich gleichlautende Erscheinungen hervorrulen. In beiden Fallen zeigt sich ein gewisses Aul- und Absoh-marken in gewissen Zeit-Abschnitten. In den einzelnen Zeit-Abschnitten aber ergab sich ein gleichmäßiges Verhalten. Die Versuche wur-den noch dadurch erweitert, daß 10 Zemente auf ihre Lagerungs-Beständigkeit in frisch angeliefertem Zustande untersucht wurden und mit Gips derart versetzt, daß der 80₃ Gehalt auf 2,5% gebracht wurde. Die Versuche sind bisher durchgeführt bis zu 180 Tagen Lagerung. Vor Veröffentlichung der Ergebnisse sollen noch die 360 Tage-Proben abgewartet werden. Das Laboratorium beteiligte Proben abgewartet werden. Das Laboratorum beteinigte sich ferner an den Arbeiten des internationalen Verbandes litt die Material-Prülungen der Technik berüglich Gewinnung eines einheitlichen Prülüngs-Verfahrens titt hydraulische Bindemittel. Es wurde zu diesem Zweck eine größere Anzahl von Bieger, Zug- und Drucktesigkeits-Proben an prismatischen Staben nach den Prülungs-Verfahren von Feret und Schült vorgenommen und vergleichende Versuche über die Herstellung von Probekörpern aus reinem Zement, von Hand bezw. mit dem Hammer-Apparat eingeschlagen, vorgenommen. Es ergab sich auch hier die Ueberlegenheit der maschinellen Herstelauch hier die Ueberlegenheit der maschinellen Herstel-lung. Zu erwähnen sind schließlich noch vergleichende Untersuchungen ilter die Ermittelung des Güllwerlustes Versuche darüber, wie bei dem genannten Zementen durch Art und Dauer des Gillnens das Ergebnis der spezifischen Gewichtsbestimmung bezinflußt wird. Das Verhalten der 3 Zemente zeigt sich hier recht verschieden, sodaß auch hiermit, ebenso wie mit der Schwebe-Analyse, ein Unterscheidungs-Merkmal gegeben ist. Besonders eingehende Untersuchungen wurden noch dem belgischen Natur-Zement gewidmet, der als Portland-Zement in großen Men-gen in Deutschland eingeführt wird, sich zumeist aber als ein minderwertiges Material erweist. Mittels der Schwebe-Analyse sind bis zu 20 und 30 leichte Teile festgestellt, während die Festigkeits-Proben bei 24 untersuchten Zementen durchweg sehr niedrige Zahlen ergaben. Es blie-ben 13 unter den Normen. 10 besaßen nur 16—20 kg 9em Zugfestigkeit, nur z blieb über 20 Durchweg niedrig ist ferner das Verhältnis der Zug- zur Druckfestigkeit. Letztere bei 21 Zementen unter 160, nur 1 Probe erreichte 1 % kg/4cm

Die Versuche über die Bindezeit verschiedener deutscher Portland-Zemente mit erhöhtem Schweleisäuregehalt sollen fortgesetut und es soll ierner die Widerstands-lähigkeit solcher Zemente im Meerwasser untersucht werden. Es sind hierfür im Einverständnis mit dem Ma-terial-Prüfungsamt Gr.-Lichterfelde und mit Genehmigung des preuß. Hrn. Ministers der öffentlichen Arbeiten zwei Arbeitsplane aufgestellt, und die Vornahme der Versuche ist genanntem Amte übertragen worden. Für die Unter-suchungen im Seewasser sind zunächst Druckproben im 96o Wurfel erforderlich. Weiter sollen Quader von etwa ¹/₁₈ am Inhalt, wie sie in die Buhnen eingebaut zu werden pflegen, nach ¹/₉ Jahr Luit-Erhartung eingebaut werden. 2 Zemente, Mischung 1: 2: 3, 2 Gipsgehalte. Für jede Ver-suchsreiche s, also insgesamt so Quader. Schließlich sollen noch Platten von 90: 50. 8 wa. Abmessung aus 2 Zementen moch Platten von 90: 50. 8 wa. Abmessung aus 2 Zementen Munkmarsch auf dem Halendamm verlegt werden, nach dem ser zur Hällie & Juhrz ur Hällie & Wochen an der Luit Munkmarsch auf den Flatendamm verlegt werden, nach-dem sie zur Hallte, I₂ Jahr, zur Hallte, Wochen an der Luit erhärtet sind. Es liegen bisher Ergebnisse der 4 Wochen-Prüfungen vor, es soll jedoch mit Veroflentlichung gewar-tet werden, bis die 1. Jahres-Klasse geprüt worden ist Es sej hier gleich erwähnt, daß üher die älteren Ver-

gemacht werden konnten. Wie Hr. Dr. Rud. Dyckerholf, Amoneburg, nur angeben konnte, sind von letzteren Pro-ben diejenigen der 5 Jahres-Klasse demnächst tällig. Die wichtigste Arbeit, die der Verein im vergangenen Jahre in der Hauptsache abgeschlossen hat, ist die Kevi-sion der Normen. Es konnte der Wordaut derselben, der

suche des Vereins bezw. des preuß. Ministeriums der öffent-lichen Arbeiten über das Verhalten des Zementes im Meer-

wasser neue Mitteilungen in der Versammlung noch nicht gemacht werden konnten. Wie Hr. Dr Rud. Dyckerhoff,

in einer Vorversammlung endgültig fertiggestellt war, der Versammlung vorgelegt werden, und wurde von dieser zutgeheißen. Es sieht nur noch die Festsetzung der neuen restigkeitszahlen aus. Diese Arbeiten sollen aber späte-stens bis 15. Oktober d. J. beendet sein, sodaß dann eine außerordentliche General-Versammlung einzuberufen ist, welche die Normen endgültig anzunehmen hätte. Es sei hier kurz auf die wesentlichen Punkte eingegangen, in der

sich die neue Fassung von der bisherigen unterscheidet. Schon die Be griffserk lärung des Portlandzementes soll eine Verschäfung erfahren, die geeignet ist, ein bes-seres Unterscheidungsmerkmal von anderen hydraulischen Bindemitteln 211 geben. Dazu ist das Verhaltnis des Kalkommemmen 211 geben. Dazu 18t gus vernalitis des Kalk-gehaltes gewählt, das bei Portlandzement ein besonders hohes ist. Es sollen 1,7 Gewichtsteile Kalk auf 1 Gewichts-teil Joslich Kieselsäure - Tonerde + Eisenoxyd vorhan-den sein. Es wird terner die Hohe der rulassigen Zußätze auf 3 % lesseszetzt, um die Moglichkeit von Zusätzen, Iedigit in the second of the sec dienen sollen, ist entsprechend ausländischen Bedingungen auch der zulässige Magnesia-Gehalt mit 5 %, derjenige von Schwelelsäure-Anhydrit auf 2,5 % festgesetzt.

Bezüglich der Bindezeit schreiben die neuen Normen nur vor, daß der Erhärtungs beginn bei normal abbindendem Portlandzement nicht früher als ein e Stunde nach dem Anmachen eintreten soll, während die alten Normen nur von dem Abbinden des Zementes sprechen, das bei langsam bin-dendem Zement nicht vor 2 Stunden erfolgen soll. Wichtiger als die Abbindezeit ist aber der Beginn des Abbindens für die Praxis. Hinsichtlich der Raumbeständigkeit ist an der alten Kuchenprobe festgehalten. Die umfangreichen Untersuchungen der Normen Revisions-Kommission haben keines der in anderen Ländern 2. T. noch verwendeten Verfahren oder irgend ein anderes für die Praxis als ein-

facher und besser teststellen können

*) Ueber den zullassigen Höchstgebalt von Magnesia sind die Menungen bekanntlich noch geleilt. Hr. Dr. Rudoil Dyckerhoff z. B. vertrit die Ansicht, daß man nur 4's utbasen sollte (reral, die Mitterlung über Literatur in No. 4 der "Mittellungen"). Rei höherem Magnesigehalt müt gleichslild ner Kallgebalt dienesten prechend bemessen werden. Darauf weisen auch die Erläuterungen zu den neuen Normen his.

Von der 11. Hauptversammlung des "Deutschen Beton-Vereins". it seiner am 28 und 20 Februard J. in Berlin unter dem Vorsitz des Hrn. Kommerz-Rates Eugen Dycker-hoff, Biebrich a. Rh., abgehaltenen 11 Hauptvernott, Bedrich a. R.L., abgenatenen 11 Haupver-sammlung iritt der Verein zugleich in sein 11 Lebensjahr. Am 5. Dezember 1808 von einer Reihe Betonbaufirmen gegründet, die im "Verein deutscher Portland-Cement-Fa-brikanten" für die besonderen Interessen der von ihnen vertretenen mächtig aufblühenden Industrie nicht mehr volle Befriedigung finden konnten, hat sich der Verein gleich Betriedigung naden konnten, hat sich der Verein gleich von Anlang and als lebenstähig erwiesen und für die Entword Anlang and als lebenstähig erwiesen und dir die Entwicklung von 10 Jahren Weisentliches geleistet. Zwar ist der Verein in der Zahl seinen ordentlichen Mitglieder, die bei der Gründung 177 betrug, dann nach 7 Jahren auf 130 herabank und jetzt erst wieder auf foo gestiegen ist, zurückgegangen, weil namentlich die kleineren Fabrikanten von Zementwaren in den auf wissenschäuflicher Bass beruhenden, also seinen Mitgliedern in wirtschaftlicher Beziehung nur mittelbar dienenden Verein ihre Rechnung nicht zu finden glaubten; dattr sind aber die nach dem Jahres-Umsatz der Mitglieder berechneten Beiträge von rd. 7000 im Anlang jetzt auf 27000 M gewachsen, ein Be-weis für den Aufschwung, den die Beton-Industrie inzwischen erfahren hat

Als der Zusammenschluß im Jahre 1893, nicht zum ge-ngen Teile durch die Bemühungen des Hrn. Hartwig Hüser, Obercassel, Siegkreis, zustande kam und dieser den Vorsitz der neuen Vereinigung übernahm, da konnte er schon ein umlangreiches l'rogramm für die zu leistenden Aufgaben entwickeln, das einen wesentlichen Teil der Aufgaben enthieft, die der Verein dann tatsächlich unter der rührigen und talkfältigen Leitung seines jetzigen Vor-sizenden Hrn. Eugen Dyckerhoff, Biebrich a Rh, der dem bald nach der Vereinsgründung verstorbenen Hrn. Hüser schon 1899 folgte, aufnahm und 2 T. bereits er-tolgreich durchgentlich oder doch einem erfolgreichen Abschlusse nahe gebracht hat

Es seien hier nur erwähnt die Aufstellung von Normen für die Herstellung von Stampfbetonbauten, die in Gemeinschaft mit dem "Verbande deutscher Architekten-

Für die Feinheit der Mahlung ist, entsprechend der fortgeschrittenen Technik der zulässige Rückstand auf

dem ooo Maschensieb von 10 auf 5% herabgesetzt. Eine wesentliche Veränderung sollen die Vorschriften über die Festigkeitsproben und die Druck-und Zugfestigkeiten erhalten. Während die alten Normen emp fehlen, neben den Proben mit Sandzusatz zum Zement auch noch reine Zementproben zu prüfen, fallen letztere jetzt fort. Ferner wird der Nachdruck noch schärfer auf die Druckproben gelegt, nicht nur, weil diese der Praxis mehr ent-sprechen, sondern auch, weil sich die Drucklestigkeit am zuverlässigsten ermitteln läßt. Die alten Normen kennen rur eine Prüfung nach 28 Tagen, wobei die Erhärtung i Tag an der Luft. 27 Tage unter Wasser erfolgen soll. Die Tag an der Lutt, 27 Tage unter Wasser errorgen som neuen Normen setzen zunächst für eine Vorprobe nach 7 Tagen, 1 Tag in feuchter Luft, 6 Tage unter Wasser ge-7 Tagen, 1 Tag in feuchter Luft, 6 Tage unter Wasser ge-lagert, die zu erreichende Druckfestigkeit fest. Für die Proben nach 28 Tagen bleibt einerseits das alte Verfahren bestehen, wonach die Proben 1 Tag an der Luft, 27 Tage unter Wasser erhärten, anderseits wird ein neues, sog. Tage unter wasser ernarten, andersens wire ein reues, sog, kombiniertes Verfahren hinzugefügt, wonach die Proben 1 Tag an feuchter Luft, 6 Tage unter Wasser und 21 Tage in Luft von 15–30°C erhärten sollen. Dies Verfahren ist eingeführt, um den Verhaltnissen näher zu kommen, unter denen der größte Teil des Portlandzementes, nämlich bei Hochbauten, verwendet wird. Die Prüfungsmethode dem ganz anzupassen, ist nicht gelungen, da die nur an der Luft erhärteten Proben zu ungleiche Ergebnisse gehabt haben, die Vergleiche zwischen verschiedenen Zementen nicht gestatten. Bei dieser kombinierten Erhärtung kommt die Ueberlegenheit des Portlandzementes anderen hydrau-Bei dieser kombinierten Erhärtung kommt lischen Bindemitteln gegenüber mehr zur Geltung als bei der Erhärtung unter Wasser.

der Ernartung unter Wasser Die Festigkeitszahlen, die bei den verschiedenen Er-härtungs-Verlahren erreicht werden sollen, sind, wie schon bemerkt warde, noch nicht endgültig bestimmt. Esmüssen dafür erst die Versuchsreihen abgeschlossen werden, welche der Aussehuß für die Normen-Revision aufgenommen hat der Ausschuß ilt die Normen-Revision aufgenommen hat ledenfallis gehat aber die Teindens auf eine Heraulsetzung der Festigkeitszahlen hinaus, da die besseren Porthand-inten Festigkeitszahlen durchweg, z. Trecht erheblich über den Normen halten, und da das Ausland z. T. höhrer Festigkeitszahlen vorschreibt, die der deutsche Portland-/zement also jedenfalls auch nachweisen muß, um dort wettbewerbößigt zu bleiben. ——weisen muß, um dort wettbewerbößigt zu bleiben.

(Fortsetzung folgt.)

und Ingenieur-Vereine" aufgestellten "Leitsätze" für Eisen-betonbauten, die Vorschritten für die Verlegung von Ze-mentrohren, die jetzt in Arbeit befindlichen Vorschritten für die einheitliche Prülung von Zementrohren, die Schaf-lung für die Baupraxis brauchbarer Prülungs-Maschinen für Betonwürfel und Zementröhren usw. Umfangreiche Versuchsreihen sind zur Gewinnung der Grundlagen für diese Vorschriften für Beton und Eisenbeton teils ausgeführt, teils eingeleitet, wobei der Verein selbst sehr bedeutende Mittel für diese Zwecke aufgebracht und auch die Optier-willigkeit einzelner seiner Mitglieder in hohem Maße anwinigkett einzeiner seiner Singketer in indem Masse au-gespunnt hat. Es gelang auch, die staatlichen Behorden von der Wichtigkeit dieser Versuche und der Aufstellung allgemein gulüger Normen für die Austührung und Berech-nung von Betonbauten zu überzeugen, sodaß nicht nur der preußische Staat und das deutsche Reich bekanntlich recht erhebliche Mittel für diese Versuche zur Verfügung gestellt haben, sondern daß auch unter Führung des preuß. Ministeriums der öffentlichen Arbeiten ein aus den Vertretern der interessierten staatlichen Behörden, der Indu-strie und der Ingenieur-Verbände gebildeter Ausschuß, der "Deutsche Ausschuß für Eisenbeton", begründet wurde, als dessen Hauptaufgabe es anzusehen ist, auf Grund der noch zu vervollständigenden wissenschäftlichen Versuche für ganz Deutschland gültige Bestimmungen für den Eisenbetonbau zu gewinnen und ebenso den Vorschriften für Beton allgemeine Anerkennung zu verschaffen. An den Arbeiten dieses Ausschusses, über die wir schon verschiedentlich an dieser Stelle berichtet haben, hat der deutsche Betonverein einen sehr wesentlichen Anteil. Ihre Vollendung wird einen Markstein in der Entwicklung des deutschen Betonbaues bedeuten. --(Fortsetzung lolgt.)

Tabali Wernhauf Cothoser Damm in régin — 144. und Schol-mungen straight de la constitution de la constituti

Perias der Deutschen kerime.

Verlag der Deutschen kauzeitung, G. m. b. 11., Berlin. Für die Redaktion versutwortlich Fritz Eiselen, Berlin.

Buchdruckerie Gustav Schench Nachlig., P. M. Weber, Berlin.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

ZEMENT, BETON- UND EISENBETONBAU

JNTER MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-CEMENT

* * FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS * *

V. JAHRGANG. No. 6.



Die Pfeifferbrücke in Düsseldorf. (Hierzu die Abbildungen Seite 44.)



ie im Osten der Stadt gelegenen Waldpartien der Hardt und des Grafenberg sind durch die tiel eingeschnittene Düsseldorf-Schwelmer Fronizalistraße getrennt. Zur Ueberlihrung des zunehmenden Fahr- und Fußgänger-Verkehres und Abkürzung der Umwege wurde die Errichtung einer Brücke nötig. Für die Walh der Konstruktion

des Bauwerkes war die während der Regulierung der Provinsialstraße gemachte Beobachtung mätgebend, daß dietonig sandigen diluvialen Ablagerungen, durchsetzt von Steinfindlingen und Oxydeisenstein, wenig Tragfähigkeit aber Neigung zum Abgleiten besäßen. Bohrungen ließen erst in etwa 2m Tiele unter Sträßenkrone genügend sicheren Baugrunderwarten. Esschien daher geboten, von einer Ueberführung mittels einer einzigen flach gewölbten Bogen-Konstruktion abzusehen, da die Widerlager erhebliche Ausschachtungsaung Gründungsausgaben erfordert haben würden, und dahr eine Pfeilerbrücke unter Ausschluß einer Eisendalt eine Pfeilerbrücke unter Ausschluß einer Eisenstein der Vingebung sich einschmiegendes, massives Bauwerk gelälligen Aussehens zu erhalten, unde von Anwendung in ganzer Brückenbreite durchgehender Pfeiler und Gewölbe abgesehen und vorgezogen, die Fahr- und Gangbahnen mittels eisenarmierter Betonbalken auf zwei gettennte Bogen aufzulagern.

Die Ueberbrückungsweite betrug im ganzen 35m, welche in drei korbbogenförmige Oeffunugen aufgeteilt worden ist, von denen die mittlere 14m und die beiden seitlichen je 7,8m Spannweite bei einer Höhe der Fahrbahnvon 0,7 m über der Prov.-Straßenkrone erhalten häben. (Vergl. das Kopfbild und die Abb. S.4.)

Die Brücke war in Zementstampfbeton mit Sandsteinverkleidung der Außenansichtsflächen und Werkstein-Bekrönung, im übrigen mit Vorsetzbeton herzustellen. Für die Fundamente wurde ein Mischungsverhältnis von Zement und Betonkies: 1:2; für die aufgehenden Pfeiler 1:0, für die Gewölbe: 1:8 gewählt. Die Fahrbahnplatte wurde in Eisenbetonin Mischungs-

Verhältnis 1:4½ herpestellt. (Abbildgm. 3 und 4)
Die Bauausführung fielindie Wintermonate 1000/07,
wurde mehrlach durch Schneefall und starken Frost
unterbrochen und war der A.-G. Wayß & Freyt ag
übertragen. Der Betonkies ist im Stadtgebiet gewonnen,
der Zement vom Unionwerk Ennigerloh; die Verblendsteine sind aus dem Ruhrkohlensandsteinbruch Broich
b. Speldorf, die Werksteine aus den Basaltlavabrüchen
in Cottenheim b. Niedermendig bezogen worden.

Die größte Inanspruchnahme des Baugrundes unter den Pfeiterfundamenten beträgt 28. deienige des Hauptbogens im Scheitel 14.2, in der Bruchluge 26,4 und im Kämpler 21,8 wese. Bei einer Probebelastung mit einer 18.4 schweren Dampfwalze zeigte sich an der Fahrbahnkonstruktion sowohl als auch im Scheitel der großen Bogen-Oeffnung nur 13,6 mm elastische Durchbiegung. — Statbaurat G. Tha randt. (Aus dem Vortrage*) des Ob.-Ingenieurs Hart der A.-G. für Beton- und Monierbau in Berlin gehalten auf der 11, Hauptversammlung des Deutschen Beton-Vereines in Berlin 1908). Hierzu die Abbilden. Seise 43 und 46.

niolge der Umbauten am Bahnhof Wilmersdorf-Friedenau der Berliner Stadt- und Ringbahn mußten die bereits vorhandenen zwei Steinbrücken für die Unterführung der Prinz Regentenstraße durch drei neue Bau-werke erweitert werden. Die kgl. Eisenbahn-Direktion Berwerke erweitert werden. Die kgl. Eisenbaun-Ihrekton bei in entschloß sich hierbei Eisenbeton-Bogenbrücken als vorteilhalteste Ausführung in Amwendung zu bringen. We-gen der geringen Konstruktionshohe und mit Rücksicht daraul, daß bei den neuen Brücken schon mit einer lit-später in Aussicht genommenne Straßenverbreiterung gerechnet werden mußte, konnte nur eine Ausführung in Fisenbeton in Frage kommen. Die gesamte Unter-Die gesamte Unterführung hat nunmehr eine Breite von 40 m erhalten, wobei allerdings die Unteransicht nicht einheitlich ist, weil die alten und flachen Brücken weniger weit gespannt und im Scheitel bedeutend stärker als die Eisenbetonbrücken im Scheitel bedeutend starker als die Eisenbedonfrücken sind. (Die Beseitigung der alten Bauwerke und die Herstellung eines einheitlichen neuen Bauwerkes scheiterte an der Kostenfrage.) Die Ausührung der der ineuen Britken wurde der "Akten-Gesellschaft für Beton- und Monier-Bau" in Berlin übertragen. Sie sind als Dreigelenkbögen ausgebildet und haben zwischen den Widerlagern eine tweite von 30 m und zwischen den Gelenken eine Spann-Lichtweite von 30 = und zwischen den Gelenken eine Spann-Weite von 34,0 = Die theoretische Pieil-Hohe beträg 2,6 = , södaß also nur d. 1/n Stich vorhunden ist. Abb 1 gibt einen Langsschnitt durch eine der Britcken mit Ein-tragung des Lehrgertistes wieder, Abbildg. 2 einen Grund-rib und Abbildg. 3 eine Stramsischt des lereigen Bauwerkes der Kingbahn und wegen der beschränkten Bauplatze nicht.

einfach; doch ist infolge der angewendeten Vorsicht ein Unfall während der ganzen Bauzeit nicht eingetreten. Unhall während der ganzen Bauzeit nicht eingetreten.
Für die Freilegung der Baugruben (Abbildg 4 wurden

1. Träger N. P. 20 in Längen von 6−7 = und im Abstand

von z= in den Baugrundengarammt. Zwischen den Fräger-Flanschen wurden Bohlen von 5−8 = Sätrke eingescho-ben und gut gegen die Flansche verkeit. Die Fräger er-hielten die nötigen Versteilungen und Abspreizungen. Der Baugrund besteht im Derem Teil ausaufgelütlen, mit Lehm

durchmischtem Sand, im unteren Teil aus festern Lehm Als Betonmaterialien wurden Hannover'scher Portland

Zement, Marke Plerd, Kiessand aus den Trebbiner Kies-Gruben und Porphyrkleinschlag aus den Gimnitzer Portruben und forpnyratennening aus uen Chamboot of physwerken verwendet. Vor Beginn der Beton-Arbeiten und während der Bauausführung wurden Probewürfel her-gestellt und zur Prillung an das kgl. Materialprüllungsamt in Gr-Lichterfelde gegeben. Die kleinsten Bruchlestig-eitswerte waren für die Mischungen:

Die Große sowie die Mischungsverhältnisse der Widerlager sind aus dem Schnitt (Abbildg. 1) zu ersehen. Der obere halsformig gestaltete Anschlußteil der Widerlager ist durch eine Eiseneinlage verstärkt, damit volle Sicher-

heit gegen Abscheren vorhanden war.
Die zuverlässigen Beanspruchungen sind nach den Ingenieurvorschriften der Eisenbahn-Direktion Berlin bemessen. Für die Berechnung war, den Vorschriften entmessen Fur die Betechnung war, der Vorschilden ein-sprechend, der übliche Lastenzug für Eisenbahnbrücken maßgebend. Als größte Beanspruchung trat bei einseiti-ger Belastung ein Druck von 45,5 %/4cm und ein Zug von 7,7 %/4cm im Beton auf, während sich für das Eisen nur 70kg/eem als großte Zuglieanspruchung ergebenhaben. Diese geringe Zugbeanspruchung ist die Folge der Berechnung nach den vorhin erwähnten Vorschriften, da bei denselben die zulässige Zugspannung des Betons zu berücksichtigen ist. Diese durite nur auf höchstens 10 kg/qem angenommen werden, doch haben die angestellten Versuche gezeigt, daß man die Zugtestigkeit des Betons bei der Berechnung

zu niedrig eingeschätzt hatte. Die von der Eisenbahn-Verwaltung mit Probebalken in der für das Gewölbe ge-wählten Mischung 1: 2¹/₂: 2¹/₂ angestellten Versuche haben für die Zugspannungen im Beton einen Kleinstwert von 38 und einen Höchstwert von 41 kg qem ergeben. Die Bal-

38 und einen Hochstwert von 41 ke dem ergeben. Die Bal-ken waren 58 Tage alt. Die Bogen wurden mit Hilfe der Einflußlinien für die Kernmomente berechnet. Sie haben im Scheitel eine Stärke von 40 cm; diese nimmt bis zur Bruchluge allmählich auf 75 cm zu und geht nach den Widerlagergelenken wieder

75 em zu und gent nach den wideriagerigeienken wieder auf 40 em zurück Das holzerne Lehrgerilst, das die Abbildg 1 mitver-anschaulicht, wurde auf Schraubenspindeln gestellt. Die Bogen erhielten im Scheitel eine Ueberhöhung von 15 em Bögen erhielten im Scheitel eine Ueberhöhung von 15 en, da eine entsprechende Setzung bei dem flachen Gewölbe vorauszusehen war. Das Lehrgerfist des Mittelbogens ist ohne eine besondere Oeffining für den Durchgang von Führwerken aufgestellt, während die Lehrgertiste der Seitenbögen zwei Oeffinungen für den Wagenverkehr erhielten. Vor Beginn der Betonarbeiten wurden die Gerüfste mit

eine vg. reginn der betonitriseinen wurden die Gerbate mit eine vg. reginn der betonitriseinen wurden die Gerbate mit Hierbeit inten Setunggen von i. Mittel 1s mm ein. Fliebeit inten Setunggen von i. Mittel 1s mm ein. 5,5.u. 6) bestehen aus Gußeisen und haben durchweg eine Wandstarke von 50 mm, während für die Bolzen, die einen Durchmesser von 80 mm besitzen, bester Sahal gewähltsit. Zur ruttumesservonoom Desitzen, Dester Stahl gewähltist. Zur besseren und sicheren Uebertragung der Querkrätte durch die Gelenkkorper auf das Gewolbe sind die Gelenkkorper oben und unten mit flanschartig, vorstehenden Rändern versehen. Die Ueberschittung im Schietel beträgt im Mittel nur 25 em. Die obere Hallte der Gelenke 3st mit Beton angefüllt, doch ist die Bewegungsfreiheit durch einen Schlitz gesichert. Zum Schutze gegen Rost bezw. Nässe erhielten die Gelenke eine Kupferabdeckung. Der von unten

sichtbare Teil der Gelenke ist mit Silikattarbe gestrichen. Die Eiseneinlage Abbildgn 1,5 und 6 besteht oben und unten aus je 8 Stäben von 23mm Durchmesser auf im Breite. In der Nähe der Bruchluge sind auf eine Strecke von rd. 6 m noch weitere 2 Stäbe von 23 mm unten und oben hinzugefügt Außerdem ist eine Verstrebung der oberen und unteren Eiseneinlage durch schräge und senk-

rechte 5 mm starke Rundeisen ausgeführt

Beim Ausrilsten der Gewölbe zeigte der mittlere Bo-nochmals gemessen, und es zeigte sich unter der Einwir-kung der Last eine Scheitelsetzung von 5,2-8,3 cm. Das Gewölbe ist mit einer doppelten Lage einer ela-

stischen Pappe abgedeckt. Die Pappe ist gegen Zerstörung von oben mit einer Ziegelsteinflachschicht gesichert. Die Rückenflächen der Stirn- und Flügelmauern erhielten einen zweimaligen Goudronanstrich. Ueber den Gelenken be-finden sich in den Stirnmauern die üblichen Dehnungsfugen

nidensich men sornmauern die ublichen Denningsrugen Die Erwässerung erfolgt über den Gewölberücken und die Widerlager hinweg in einer am Ende der Wider-lager aufbetonierten Rinne. Die Fußsteige der 24 m breiten Straße sind durch Scheinmauern in Beton begrenzt.

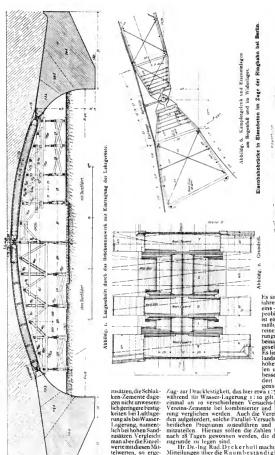
Die Ansichtsflächen (Abbildg 3) sind werksteinartig durch Steinmetzen bearbeitet und den äußeren Beton-massen ist auf eine Stärke von etwa 6 om Muschelkalkmehl hinzugesetzt. Die Mischung besteht aus z Teil Zement und 3 Teilen Mehl. Die Schalungen wurden den Ansichtsflächen entsprechend gestaltet.

Die neuen Bauwerke bedeuten einen wesentlichen FortschrittdesEisenbetons, der bisher für Eisenbahnbrücken nur in bescheidenem Umfange angewandt werden konnte. .) Vgl auch die Besprechung des Vortrages S. 48.

Von der 31. Generalversammlung des "Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten". (Schluß.)

mAnschluß an die Beratung der neuen Normen macht Hr. Dr. Dr. Müller, Kalkberge, später noch nähere Mitteilungen über die Versuche, welche die Normen-Revisions-Kommission zur Aufnahme des kombinierten Erhärtungs-Verfahrens neben der reinen Wasserlage-rung ausgelührt hat. Zunächst wurde das reine Luft-Erhärtungs-Verfahren versucht. Um den Einfluß der Zusammensetzung der Luit selbst auszuschließen, wurden die Proben in einen Kasten gebracht, in welchem der Luit die Kohlensäure entzogen und ihr Feuchtigkeitsgehalt geregelt werden kann. Das gab gute, gleichmäßige Ergebnisse, ist

aber in der Praxis nicht durchführbar. Dann wurden Paaber m der Praxis nicht durchführhar. Dann wurden Parallel-Versuche mit der Wasserlagerung mit to Zementen (darunter z Schlacken-Zemente) in der Mischung 1: 3, 1: 5, 1: 7 derart ausgeführt, daß die Proben einen Tag im teuchten Kasten, dann den Rest der Zeit in Zimmertult lager-geptillt und die Durchschnitssahlen aus je too Einzelproben gebildet. Das Material ist also in sehr sorgitätiger Weise gewonnen. Die Portland-Zemente eigen bei der Luit-Erhärtung fast durchweg z T. erheblich höhere Festigkeiten als leit Wasserlagerung, namentlich bei höheren Sand.



ben sich sehr wesentlich größere Abweichungen als bei dem

Wasser-Erhärtungs-Verfahren, sodaß letzteres als das zuverlässigere nicht entbehrt werden kann. Das kombinierte Verfahren sieht schließlich einen Tag Erhärtung im teuchten Kasten, 6 Tage im Wasser, den Rest in Zimmerhilt vor

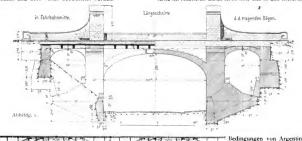
Es sind für dieses Verfahren sämtliche Ver-eins Zemente durch-probiert Das Ergebnis ist ein ziemlich gleich-mäßiges, sodaß es dem reinen Wasser-Lage-rungs - Verfahren als beinahe gleichwertig angesehen werden kann s liefert aber für Portlandzemente durchweg höhere Festigkeitszah-len und ist der Praxis besserangepaßt Esän-dert sich hierbei übri-gensdas Verhältnis der

Eiseneinlagen einer Gewölbehalft

Zug zur Drucklestigkeit, das hier etwa 1:7 gefunden wurde, während ihr Wasser-Lagerung 1:10 gilt. Es sollen noch einmal an 10 verschiedenen Versuchs-Stellen sämtliche christian der Krischierenen ertertens bei den statistische erter krischieren kerden der krischieren kerden ausgebrieben werden. Auch die Vereins-Fahrken werden ausgelordert, solche Parallel-Versuche nach einem eintlichen Programm auszuführen und der Kommission mitzuteilen. Hieraus sollen die Zahlen itt die Festigkeit nach 28 Tagen gewonnen werden, die dann den Normen

sich gut erhalten. Nur einige zeigten Schwindrisse, die bei iein gemahlenem Zement sich in höherem Maße als bei grob gemahlenem geltend machten. Die Proben sollen jetzt nach dem Material-Pfülungsamt Gr-Lichterfelde verbracht und dort weiter beobachtet werden.

Es lolgten dann Kommissions-Berichte, über die nichts wesentliches mitzuteilen ist. Der Bericht des Hrn. Dr.-lng, Rud. Dyckerholl über die Arbeiten der Meereswasser-Kommission ist schon erwähnt worden Er teilte im Anschluß daran noch mit, daß in den Lieferungs-

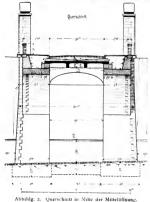




Abbildgn 3 und 4 Teil des Fahrbahn-Längsschnittes und halber Querschnitt.

Bedingungen von Argentinien, die besonders Veranlassung zu die sen neuen Verschen geben haben, jetzt der zulässige Gehalt von Schwedelsäure-Ambdrid auf 1,4% litt Seebauten und auf 5,4% litt Seebauten und auf 6,4% litt Seebauten und 2,4% litt Seebauten 1,4% litt Seeb

gleichmäßig lielern lasse. Die Kommission über die Bindezeit konnte, wie Hr. Dr. Schindler, Weisenau, angab, noch keine neueren Ergebnisse vorlegen.



Die Pfeiffer-Brücke in Düsseldorf.

einstimmend wurde von den Hrn. Dr. Michaelis. Dir. Schindler, Dr. Priissing, Dr. Müller zwar auf die theoretische Richtigkeit dieser letzteren Ausführungen hingewiesen, aber doch dringend vor der Wiederverwendung schon abgebundenen Mortels gewarnt, der auf alle Fälle erheblich an Festigkeit verliere. Hr. Schindler verwahrt sich außerdem dagegen, daß aus seinen Versuchen, die er irtiher mitgeteilt habe, diese Fo'gerungen gezogen würden. Er sei gerade zu der entgegengesetzten Forderung gekommen, nur frischen Zement zu verwenden, da das zum Gelingen erfor-derliche innige Umrühren des abgebundenen Zementes zwar bei Labora-toriums-Versuchen, aber nie inder Praxis durchführbarsei. Hr.Dr. Michaelis hebt ferner hervor, daß der Zement, wenn wir ihn als abgebunden betrachten, tatsächlich zunachst nur in seinen feinsten Teilchen abgebunden habe; deswegen setze sich der Abbin-de-Prozeß nach dem Umrühren auch noch fort. Seihe man dagegen durch ein Batisttaschentuch die feinsten Teilchen des Zementes ab und mache diese mit Wasseran, so sei schon nach wenigen Minuten völ-liges Abbinden, d. h. völlige Hydratisierung, eingetreten. Dann nütze auch alles Umrühren nichts, um alles Umrunfen nichts, um den Zement erneut zum Abbinden zu bringen. Hr. Prof. Gary, Gr.-Lichter-felde, weist zum Schluß noch unter Vorlage einer großen Zahl von ihm auf enommener Temperaturkurven beim Abbinde-prozeß des Zementes dar-

auf hin, daß Zement mit

Sandzusatz sich ganz anders verhalte wie reiner Zement. Der Verlauf der Kurven werde sehr viel flacher, auch der Scheitel verschiebe sich, sodaß also der Zeitpunkt des Abbindens sehr viel spä-ter eintrete als bei Beobachtung reinen Zemen-Die Laboratoriums-Versuche seien also nicht maßgebend für die Praxis. Darin müsse er allerdings zustimmen, daß der Abbindezeit eine übertriebene Bedeutung beigelegt werde. deckt sich ja auch mit der Anschauung, die in der Abanderung der Normen bezüglich der Ab-bindezeit zum Ausdruck gekommen ist

bindezeit zum Ausdruck gekommen ist. Auch der alljährlich wiederkehrende Bericht über die Schlackenmischlirage beschränkte sich in diesem Jahre auf wenige Mitteilungen des Hrm. Rud. Dyckerhoff, die lediglich in der Richtigstellung verschiedener Veroffentlichungen aus dem Kreise der Eisen-Portland Zement-Interessenten bestanden, in denen nach seiner Mei-nung verschiedene Aeußerungen, die er auf der vorjährigen General-Versammlung in dieser Frage getan habe, falsch aufgefaßt und wieder-gegeben seien. Im übrigen stehe er nach wie vor auf dem Standpunkte, daß Zement, dem nachträglich ein Zusatz von Schlacke gegeben sei, nicht mehr als Portland-Zement bezeichnet wer-den dürfe. Nur bei uns sei dies Vertahren eingelührt, in Amerika z. B. dagegen nicht. Hr. Dr. Goslich teilt im Anschluß daran mit, daß derartige Mischungen in Dänemark und Rußland überhaupt nicht verkauft werden dürften.



Abbildg. 3. Ansicht des fertigen Bauwerkes von Suden.



Abbildg. 7. Nördliches Bauwerk. Einlegung der Eisen im Gewölbe.



Abbilde 4. Aussteifung der Baugrube. Einstaumfen des Widerlagers. Eisenbahnbrücke in Eisenbeton im Zuge der Ringbahn bei Beriin.

Den letzten Ausschußbericht erstattet Hr. Dr. Goslich über die Arbeiten des "Deutschen Ausschusses lür Eisenbeton "über dessen Zusammensetzung, die ihm zur Verfügung stehenden Mittel und die neuen Arbeits-Proverugung stenenden auter und die neuen Arbeits-Pro-gramme. Er berichtet dann näher über die letzte Ver-sammlung des Ausschusses im Dezember v. J., bei der diesem auch eine Reihe neuer Fragen zur Begutachtung vor-gelegt seien. Dahin gehört die nochmalige Prülung der "Leitsätze für Stampibeton" sowie der Prülungs-Vorschriften für diesen, die nach Antrag des "Deutschen Beton-Vereins" jetzt als allgemeine deutsche Vorschriften eingeithrt werden sollen. Die Arbeiten sind einem Unter-Ausschuß überwiesen

Hr. Prot. Gary, der den Verein im Vorstandsrat des Deutschen Museums" in München vertritt, berichtet dann

"Deutschen Museums" in München vertritt, berichtet dann üher dessen Entwicklung und legt die neuesten, zur Mas-tührung bestimmten Pläne Prol. Gabriel von Seid! s vor. Hr. Rud Dyck er holf unacht im Anschluß daraul auhmerksam, daß das Museum im Keller und Erdgeschoß ganz aus Stampbeton bestehen solle und daß alle Zwischen. Der Wegenstehen solle und daß alle Zwischen. Dar useien Soo Waggas Zemen erforderlich. Der Verein, der sechon 2000 M. zum Bau des Museums gestütet hat, habe sich in der letzten Vorstandssitzung des Museums der Berin bereit erklärt, die kostenlose Sielen. Museums in Berlin bereit erklärt, die kostenlose Liele-rung des erforderlichen Zementes, dem Frachtfreiheit auf allen deutschen Bahnen zugesichen ist, durch die dem Verein angehörigen Fabriken zu erreichen, und richtet einen durch den Vorsitzenden warm unterstützten Appell an alle Vereinsmitglieder, die sich noch nicht zu Lielerungen verpflichtet hätten, dies in möglichst großem Umfange jetzt bald zu tun. Gesichert seien bisher etwa 400 Waggons. Den Schluß der Verhandlungen des 2 Tages, von denen

bed Schlus der Verhandlungen des 2. lages, von denen wir die einigen übergehen, die sich auf Fagen des Betriegen des Betriegen ist die Schlieben der Schlieb Vereins ist nicht vorhanden, doch spricht der Vorsitzende den Wunsch aus, daß die Zementfabriken aus der näheren Umgebung sich doch in einer Weise beteiligen möchten, daß die Zement-Industrie nicht wie 1006 auf der I. Ausstellung so sehr hinter den anderen beteiligten Industrien zurückbleibe. Die Frage soll im Jahre 1909 noch einmal

behandelt werden.

behandelt werden.
Zwischen die Verhandlungen des 2. Tages waren zwei
interessante Vorträge eingeschaltet. Von diesen betral der eine "Neuere Erlahrungen über die Anwendung des Portland-Zementes bei Talsperren", über weides 70 man Hr. Ren Chres Ort. Its Sperfen, "duer weit, sprach Redner gabt zunächst eine Urbersicht über die Zusammensetzung der Mortel, die man bei deutschen Tals und hydraulischer bezw. Festialt von den Aufrahauf-Arment, Traß und hydraulischer bezw. Fettkalk in dem mannigfachsten Zusammensetzungen verwendet worden. Während bei den älteren Talsperrenbauten in den Vogesen durch Ministe-rial-Rat Fecht mit bestem Erfolge Portland-Zement und

Wasserkalk verwendet wurden, wurde durch Intze ausschließlich Traßmortel verwendet, was bei den Bauten in Rheinland-Westfalen ja auch seine Berechtigung hatte. Bei Marklissa sei dann auch wieder Zement-Zusatz gegeben worden. Keinem dieser Mortel könne, wie das von eini-gen Seiten geschehen sei, der unbedingte Vorzug gege-ben werden. Sowohl hinsichtlich der Festigkeit, Elastizität und Dichtigkeit konne auf verschiedenen Wegen ein tat und Dientigkeit könne auf versenieuenen wegen ein gleich gutes Ergebnis erzielt werden. Das wirtschaftliche Moment sei schließlich das ausschlaggebende. Alle Mor-tel haben bisher anlangs Auslaugungen des Kalkes ge-zeigt, die sich als weiße Flecke an der Luttseite der Sperre und in den Abflußstollen bemerkbar machen. Bei geeigund in den Abflußstollen bemerkbar machen. Bei geeig-neter Mortet-Zusammensetzung hören sie aber imt dem ionschreitenden Abbinden des Mauer-Inneren auf. Ist das nicht der Fall, so wird der Bestand der Mauer geländet. Es wäre eine dankenswere Aufgabe des Vereins, sich mit der Frage zu belassen, welche Mortel am geeignetsten sind, um diesen Auslaugungen zu widerstehen. Den In-halt des Vortrages an anderer Selle ausstlichfieher wieder-

halt des Vortrages an anderer Stelle ausunnrinere weuer-rugeben, behalten wir uns volleise wichtige Frage den Irte. Dir. Schott empfiehlt dies wichtige Frage den Interesse des Vereins und schlägt vor, sie dem Meeres-wasser-Ausschuß zu übergeben, da ja auch in dessen Ar-beiten die Auslaugungsfrage eine wichtige Rolle spielt. Fr könne übrigens im Finvernehmen mit dem auf dem Ge-brete des flassperenbauses eriahrenen Sachverständigen betreit der Stalsperenbause eriahrenen Sachverständigen durchaus beipflichten, daß nur die wirtschaltliche Frage wir die Verschildung ehn fürzelfalle Zement oder Traß-

durchaus beipflichten, daß nur die wirtschaftliche Frage tilt die Entscheidung, ob im Einzellalle Zement oder Traß-Mortel anzuwenden sei, entscheidend sein sollte. Ein zweiter angesetzer Vortrag über, yersuche mit dem Zementierungs-Verfahren bei Schachtbauten* mußte wegen Erkrankung des Redners aussallen. Statt seiner sprach zunächst Hr. Albert Büttner, Neubeckum, über die Ablichtung von Schachtsohlen mit Zement, und darauf machte Hr. studtratt Rosenstein, Bochum, in seiner Eigenschaft als Vorstandsmitglied der Kali-Cewerkschaften Wintershall und Hernhalten der Kali-Cewerkschaften Vintershall und Hernhalten der Schachtsohlen mit die darauf hinsaliellen daß das Verfahren der Eintressume die darauf hinauslielen, daß das Verfahren der Einpressung die darauf hinauslieten, daß das Verlahren der Einpressung füssigen Zementes in verschiedenen Fällen mit bestem Erfolge angewendet worden ist, einerseits, um beim Abteulen von Schachten die wasserführenden Klütte im Gebirge durch vorgebohrte Löcher zu füllen, anderseits, um nach erfolgem Tübbings-Einbau die Tübbings abzudichten, und schließlich, um bei alten, mit Tübbings abzudichten, die Verdrückungen erfahren haben, die verlatikungen erfahren haben, die erhebliche Mengen von Zement gebraucht, es ist aber oft das einzige Verfahren, das überhaupt noch zum Ziele führen kann. Wir kömmen auf diese bemerkenswerten Mitteilungen ebenalls noch ausführlich zurückteilungen ebenalls noch ausführlich zurückte. teilungen ebenfalls noch ausführlich zurück.

Damit waren die Verhandlungen der ersten beiden Versammlungstage, auf die sich unser Bericht nur bezieht, erschoht. Der dritte Tag war, wie schon bemerkt, ausgeüllt mit Vorträgen über Neuerungen in der maschinelen Ausrützung von Zementdabriken.— Fr. E.

Von der 11. Hauptversammlung des deutschen Beton-Vereins. (Forisetzung und Schluß.)

ie Beteiligung an der diesjährigen Versammlung war eine außerordentlich starke und namentlich heßen die zahlreichen anwesenden Vertreter staatlicher und städtischer Verwaltungen nicht nur aus allen größeren staduscher verwanungen men nu aus anen groseren deutschen Bundesstaaten, sondern auch aus Oesterreich der Schweiz und Frankreich das lebhatte Interesse erkennen, das dem Betonbau überhaupt und den Versamm-

bie Vereins im besonderen entgegengebracht wird Die Verhandlungen wurden vom Vorsitzenden, Hrn. Kommerzien-Rat Eugen Dyckerholl, Biebrich a. Rh., durch Worte der Begrüßung und durch einen kurzen Rück-blick auf die Entwicklung und Tätigkeit des Vereins in den 10 Jahren seines Bestehens eröffnet, aus denen wir das Wesentlichste bereits vorweg genommen haben. Es tolgte Wesentiteliste bereits vorweg genommen natien. Es ouge die Vorlage des Jahresbenchtes. Wir entiehmen dem-selben, daß der Verein jetzt 217 Mitgheder zählt und zwar 160 ordenliche mit zusammen 616 Anteilen, 45 außerorden-liche und 12 beratende. Die Zahl der ordenlichen Mitglieder ist gegenüber dem Vorjahre demnach um 8, die der Anteile 24 gestiegen. Durch den Tod hat der Verein eine von Mitgliedern verloren, inter ihnen Hrn. Ziviling Stiefel von der Firma Thormann & Stielel in Augsburg, der dem Verein und dessen Vorstande von seiner Gründung angebort hat. Es hatte für ihn eine Ersatzwahl stattzunnden, mit der gleichzeitig in Rücksicht auf die stetig wachsenden Aufgaben des Vereins und die demgemäß großer werdende Belastung der Vorstandsmitglieder, eine dauernde Vernehrung des Vorstandes um 3 Mitglieder

verbunden wurde. Es wurden gewählt die Herren: Bren verbunden wurde. Es wurden gewählt die Herren: Brenzinger, Freiburg, Jange lost, Dresden-Cossebaude, Jos
Rank in München, und Rud. Wolle in Leipzig, die bereteis im Vorjahre an den Arbeiten des Vorstandes teil genommen hatten. Im Lebrigen wurde der bestehende Vorstand, soweit diessen Amisperiode abgelauten war, wieder
bestätigt. Außerdem machte der Vorstand auch jetzt von
seinem Rechte, sich durch Zuwahl zu erweitern, Gebrauch
und wählte litt 1908 die Hrn Alb Brandt in Düsseldorf. Kommerzen-Rad Schwenk in Ulin, und Ing Ed. Züblin in Straßburg i. E.

Den erhöhten Aufgaben des Vereins, die namentlich Den erhöhten Aulgaben des Vereins, die namendlich auch in seiner Mittrebeit im, deutschen Ausschuß ülf Eisen-beton zum Ausdruck kommen, entsyricht auch ein er-höhter Bedarf an bereit zu stellenden Mittelle. Im Vorjahre haben die Ausgaben bereits 35500 M betragen. An außer-ordentlichen Beirägen litz invös sind wieder 15000 M: für die Arbeiten des deutschen Ausschusses zu leisten und außerdem ist die Einrichtung einer Schiedigerichts- und außerdem ist die Einrichtung einer Schiedsgerichts- und Sachverständigen-Zentrale gelbant, auf die wir noch näher zurickkommen und tilt welche 10000 M in den Voran-schlag lit roos gesetz sind. Es wird daufurch eine Er-hohung der Mitgliederheitrage lit den Anteil von 75 auf 80 M. erroiderfich miter gleichreitiger auderer Staffelung der Anteile mit Pestsetzung des Mindestbeitrages für 1 Anteil auf 100 M. Der Antrag des Vorstandes wird spätze 11 Anteil auf 100 M. Der Antrag des Vorstandes wird spätze 100 mit 200 mi nach eingehender Klarlegung der Verhältnisse und Durchberatung der Fragen, die zu einer vermehrten Ausgabenlast inhrten, last einstimmig angenommen, ebenso der mit 55000 M. abschließende Voranschlag ittr 1008 Von allgemeinerem Interesse aus den die inn eren

von augemeinerem interesse aus den die inneren Angelegenheiten des Vereins betreffenden Verhand-lungen ist der Antrag des Vorstandes auf Einrichtung einer Zentrale, welche die Aulgabe haben soll, einer-seits die Bauunfalle bei Betonarbeiten statistisch zu sam service in the state of the service in the service Sachverständige zur Verfügung stehen, die sofort in jedem Einzelfalle, der sich in ihrer Nähe ereignet, zur Prüfung Einzellafle, der sich in ihrer Nähe ereignet, zur Prüfung und zum Bericht herangezogen werden können. Diese Auswahl von Sachverständigen ist aber auch überaus Auswahl von Sachverständigen ist aber auch überaus wichtig für alle gerichtlichen und außergerichtlichen Streitigkeiten bei Ausführung von Bedonnbauten. Es wird dasiehe Liste von Sachverständigen für die verschiedenen Fachrichtungen (Beton, Eisenbeton, Zementröhren, Kanalbau usw. aufzustellen und zwar sowohl aus Vereinsmitgliedern, wie Nichtmitgliedern und diese in weiesten Kreisen, auch bei den staatlichen und stüdse ihn weiesten Kreisen, auch bei den staatlichen und stüdsechen Behörden. den zuständigen Ministerien und den Gerichten bekannt zu geben und auf die Heranziehung dieser Sachverständigen inzuwirken. Es würde damit einem sich jetzt schon oft fühlnnzuwiken: 15 warde quantement Stenjeld xolioOttunij-bar machenden Beddirinis entsprochen werden. Angestrebt wird, daß aus diesen Sachverständigen auch Schredsge-richte [für Streitingen bei Betonlausen gebildet werden. Hr. Langelott, Dresden-Cossebaude, berichtet über die Verhandlungen des zur Beratung dieser Frage einge-

setzten Ausschusses im ganzen, während Hr Ing. Brausewetter, Präsident des neugebildeten Oesterreichischen Beton-Vereins in Wien, insbesondere über die Einsetzung eines Schiedsgerichtes spricht, von der er nach den Er-fahrungen, die der österreichische Ing.- und Arch.-Verein namungen, un der obserreiensche ing - und Afri-Verein in seinem Kreise damit gemacht hat, nicht allzu viel Er-lolg erwartet. Genannter Verein habe seit 38 Jahren ein solches Schiedsgericht, das in dieser Zeit 215 mal in Tä-ügkeit getreten sei, 50 Urteile gefällt und 165 Vergleiche herbeigeführt habe. Die Inanspruchnahme dieser Schiedsgerichte sei aber immer geringer geworden, da sie zu lang-sam und schwerfällig arbeiteten und zu teuer seien. Der Verein habe im Jahre 1904 dann eine neue Schiedsgerichtsordnung angenommen, eine Besserung sei aber nicht zu erkennen. Auf Antrag des Vorsitzenden wurde trotzdem beschlossen, die Schiedsgerichtsfrage ins Auge zu fassen und im übrigen die Errichtung der Zentralstelle einstim-

mig angenommen.

An die geschäftlichen Verhandlungen schlossen sich die Berichte der Ausschüsse über ihre Arbeiten an Hr. Alfred Hüser, Obercassel, berichtet über die Arbeides Beton- und Eisenbeton-Ausschusses, die z. Zt. zusammenlallen mit den Arbeiten des großen "deut-schen Ausschusses für Eisenbeton", dessen Tätigkeit wir schon verschiedentlich zum Gegenstande eines Berichtes schon verschiedentlich zum Gegenstunde eines Berichtes gemacht haben. Hr. Langelott berchtet über die Ar-beiten des Rohren aussechusses, der sich als nächste Aufgabe gestellt hat: "Die Aufstellung von Normen für die einheitliche Prülung von Röhren auf Widerstandsähig-keit gegen außeren Druck". Eine solche Einheitlichkeit ist durchaus wünschenswert, da jetzt sowohl bei hörden wie in den Fabriken so abweichende Methoden bestehen, daß Vergleiche der gewonnenen Ergebnisse nicht möglich sind. Der Ausschulb wird vorausseitnlich umlange. reiche Versuche anstellen, die auch die Frage der erforderlichen Wandstärken klar stellen sollen

Aus den Vereinsangelegenheiten ist dann noch zu erwähnen, daß für dieses Jahr, voraussichtlich für Mitte Juni, eine Wanderversammlung in München gepfant ist, zu der auch der Verein deutscher Portland-Cement-Fabrikanten eingeladen ist (und zugesagt hat) und auch der Verband deutscher Arch- u. Ing.-Vereine aufgelordert werden soll. Es soll eine Festsitzung mit Vorträgen stattfin-den, an 2 Tagen soll verhandelt bezw. besichtigt werden, was München aus dem Betonbaugebiet z. Zt. Interessantes

aulweisen kann, und der 3. Tag gilt dem Vergnügen Der Hr. Vorsitzende berichtet ferner, daß die vom Verein in Gemeinschaft mit dem Verein deutscher Portverein in Gemeinschaft mit dem Verein deutscher Port-land-Cement-Fabrikanten auf der Düsseldorfer Aus-stellung 1902 errichteten Bauwerke endgiltig lallen mits-sen, da eine vollständige Umgestaltung des Geländes ge-plant sei. Nur eine der Saulen werde vielleicht, erhalten werden konnen. Auf eine Anfrage erwidert er, daß beab-sichtigt sei, das Brückenbauwerk bei dieser Gelegenheit durch Belastung zum Bruch zu bringen, um auf diese Weise noch aus demselben Nutzen zu ziehen

Auch in den Verhandlungen des Beion-Vereins wird schließlich des "Deutschen Museums in München" gedacht zu dem der Verein im Vorjahre bekanntlich einen einmaligen Beitrag von 5000 M geleistet hat. Es sei nun Aufgabe der Vereinsmitglieder, nachdem der Zement-fabrikanten Verein die Zementlieferung kostenlos übernommen habe, die an dem Bau vorkommenden Betonund Eisen beton-Austührungen in mustergilltiger Weise unter

und Eisen beton-Austührungenin mustergilliger Weise unter billigster Prieststellung zu bewerkstelligen. Den breitesten Kaum an den beiden Verhandlungstagen nahmen die Vorträge ein, denen die Versammelten nit besonderem Interesse folgten. Es waren davon nicht weniger als 8 angesagt, von denen nur einer des Hrn. B. Lie bold, Holzminden, wegen Krankheit des Redners ausfiel. Er sollte in der Hauptsache die in Pieller, Gewolbe net. Fr solte in der rauppsache die in Feiler, Gewölle und Spannbogen aufgelösten Stützmauern der Ma-schinenfabrik Henschel in Cassel behandeln, von denen wir ein Beispiel in den "Mitteilungen" Jahrg, 194 S. 21ff. bereits veröffentlicht haben. Drei der Vorträge lagen aul theoretischem Gebiete, drei andere behandelten Bau-ausstihrungen. Ein Vortrag des Hrn. Wasserwerks-Direktors auslithrungen. Ein Vortrag des Hirn. Wasserwerks: Jireauss Scheefhaase, Franklurt a. M., bezog sich auf, Maßnah-men gegen die angreilenden Eigenschalten des Franklurter Grundwassers* Das Wasser besaß einen hohen Gehalt an freier gelöster Kohlensaure, die sich sowohl ült den Putz des Hochbehalters als auch für die gubeisernen Rohren als außerordentlich angreifend zeigte und durch Rieselung bezw. Filtrierung des Wassers durch ein Filter mit Marmorbrocken zusammen mit überschüssigem Sauerstoffe entfernt werden mußte. Außerdem wurden die Wande des Hochbehälters mit verschiedenen Schutzan-strichen versehen, von denen sich in längerer Beobach-tung ein Anstich mit Inertoil als besonders günstig er-wies. Die beiden Maßregeln haben sich tilt den Bestand der Leitungen und des Hochbehälter als außerst günsug erwiesen. Wir geben den Vortrag an anderer Stelle noch außlicht in steder. Ebensa behähten seit uns vo Meit, and Sauerstoffe entfernt werden mußte. Außerdem wurden die deren Vorträge teils im Hauptblatt, teils in den Mitteilun-

deren vorrage eins im Hauptblatt, teils in den Suttenlun-gen ganz oder auszugsweise zu veröffentlichen allen tru-gen einerseits Hr. Dipf.-Ing. Luft, Direktor der Firmu-Dyckerhoft & Widmann in Nümberg, anderseits Hr. Dipf-lag Rich Müller von der Firma Rud. Wolle im Leipzig vor, Ersterer sprach über Versuche mit Eissenbetonbalken, bei denen die Wirkung verschiedener Armierung für die Schub- und Biegungsfestig-keit sestgestellt werden solste. Die Versuche sind nach seinen Angaben in der Materialprüfungsanstaft in Stuttgart ausgelührt und veranlaßten den Redner zu dem Schlusse, daß den Bugeln, entgegen anderen Meinungen für die Aulnahme der Schubkräfte und die Erhöhung der Tragfähigkeit eine noch größere Wichtigkeit beizumessen sei, als

den aulgebogenen Eisen. Im Anschluß an diese Auslührungen machte Redner dann noch kurze Mitteilungen über die bei der Bruchbefastung der Nürnberger Ausstellungshalle*) gewonnenen Figebnisse, die seine Anschauungen bestätigten. An der sich anschließenden kurzen Besprechung beteiligten sich die Hrn. Ob- Ing. Bo sch. München, Reg. Bmstr. Gehler, Dresden, Prol. Schüle, Zürch. Ersterer ist der Meinung, daß die Wirkung der Bügef hauptsächlich dann bestehe, dab die Wirkung der Bugel hauptsachten dann bestehe, dab sie den glatten Staben gewissernaßen die Eigenschatt damit die Tragfähigkeit der Balken erhöhen. Hr. Gehler tritt namenlich für möglichst weitigehende Versuche mit ganzen Konstruktionen ein, und Hr. Schüle stimmt dem vortragenden insolern zu, als er die Weinung vertritt, daß die Bedeutung der Bügel viellach unterschätzt werde, wäh-

rend sie tatsächlich, namentlich für einseitige Belastungen, auch im mittleren Teile des Balkens notwendig seien. Herr Dipl-Ing. R. Müller machte Mitteilungen über Untersuchungen, die er mit von ihm ausgebildeten Meß-Ontersuctungen, ue er mit von mit ausgeunteten Mei-instrumenten, eigenardig gestalteten Spiegelapparaten, an Eisenbetonbalken über "die Lage und das Wandern der Netlnite, sowie das Verhalten der Quer-schnittte" gemacht hat. In Gegensatz zu den bisher aus-geführten Versuchen machte Redner seine Beobachtungen an einer ganz kurzen Meßstrecke von nur 6 cm und außerdem bei den zo em hohen Balken in 13 Höhenlagen, während man sich bisher im allgemeinen damit begnügte, nur die Dehnungen bezw. Zusammendrückungen an der Unterbezw. Oberkante zu messen und durch geradlinige Ver-bindung von deren Enden die Nullinie lestzulegen. Die nach dem neuen Verfahren gewonnenen Ergebnisse geben daher zuverlässigere Ergebnisse über die Lage der Null-linie und lassen außerdem die Verbiegungen der Querschnitte verfolgen. Beztiglich der letzteren kommt Redner

^{*)} Vergl. deren Konstruktion in "Mitteilungen" Jahrg. 1906 S. 71.

zu dem den bisherigen Auschauungen entgegenstehenden Ergebnisse, daß nicht die Endquerschnitte, sondern viel-mehr gerade die mittleren Querschnitte sich verbiegen, so-daß also die Ursache hierdtr nicht in den Querkrätten,

sondern in den Längsspannungen zu suchen sei Auf rein theoretischem Gebiete bewegten sich schließ-lich die Aussührungen des Hrn. Dr.-Ing. Thieme, Altonainch die Austurrungen des Firm. Dr.-ing. Interne, Attona-Bahrenfeld, der über den "Einfluß der Querkrätte auf die Anordnung der Armierung bei Eisenbeton-balken" synach und namentlich die Ermittelung der zweck-mäßigsten. Form und der Länge der End-Umbiegungen der Eisen auf rechnerischem Wege behandelte. Nicht mit Unrecht wurde im Anschluß an diese Ausführungen von Hrn Bosch betont, daß in diesen Fragen doch wohl der Versuch in erster Linie maßgebend sein sollte.

In den dreisich auf praktische Anwendungendes Eisen-betons beziehenden Vorträgen behandelte Hr. Ing. Rud. Heim von der Zweigniederlassung Breslau der Firma Carl Brandt in Düsseldori den Neubau der Markthalle II in Breslau, eine sehr interessante Hallenkonstruktion, in Breslau, eine sehr interessante Hallenkonstruktion, bei welcher die 10 m weit gespannten Binder als parabo-lische Bögern ausgebildet sind. Die Kosten des Bauwerkes betrugen nur 9M. uit 1 m bebauter Flache. Die langen Eisen in diesen Bindern, die etwa 45 m Lange besitzen, mußten natürlich gestoßen werden. Man hat and en Stößen Muffen, also Schraubenverbindungen angewendert, die Stüße dubei natürlich versetzt. Im Anschluß hieran wird die Frage des zweckmäßigsten Stößes erörnert. An den Ausseinantdersetzungen nahmen die Him. Prof. Rudelolf, in Gr.-Lichterfelde, Reg.-Bmstr. Gehler und Prof. Siegmund Müller, Charlottenburg, teil. Ersterer hält die Verbindung mit Spannschloß gegen Schwingungen und Erschütte-rungen noch nicht für genügend erprobt, während Hr. Gehler gerade diese Verbindung nach neueren Versuchen als besonders günstig betrachtet.

Ein zweiter Vortrag des Hrn. Ob-Ing. Köhler der Firma Windschild & Langelott, Dresden-Cossebaude, betraf die "Anwendung von Gelenken bei Brücken-bauten". Redner tritt entschieden für die Zweckmäßigkeit der Gelenke ein, erörtert die bei Gelenksteinen auftretenden Druckverhältnisse, falsche und richtige Ausbildung und Verlegung der Gelenksteine und führt eine Reihe mit Gelenken ausgeführter Brücken im Bilde vor. Im An-schluß an die Ausführungen erläuterte Hr. Oh.-Brt. Stadtbrt. Klette in Dresden, die allerdings etwas kostspielige Art und Weise, wie bei dem Neubau der Augustus-Brücke die Abiangung des auf dem Gewölberticken ablaufenden Wassers vor den Gelenkfugen bewirkt wird

Der letzte Vortrag schließlich, den Hr. Ob.-Ing Hart von der A.G. fitr Beton- und Monierbau in Berlin hielt. hetraf die von dieser Firma ausgeführte Erweiterung der Kisenbahnbrücke im Zuge der Ringhahn über die Prinz-Regenten-Straße bei der Haltestelle Friedenau-Wilmersdorf. Wir veröffentlichen den Vorwir veronemitten und wir veronemitten und von rang gleichzeitig auszugsweise an anderer Stelle S.42.) An ihn katipite sich eine lebhafte Besprechung, an der sich die Hrn. Dr. Mautner, Disseldorf, Reg.-Bmstr. Spangenberg, Karlsruhe; Dir. Koenen, Berlin, Ob.-Ing. Josch, Müt-chen; Landesbaurat, Leilbrand, Sigmaringen, Reg.-Bmstr. chen; Landesbaurat Leilbbrand, Sigmaringen; Reg.-Bmstr. Gebler, Dresden, Reg. und Brt. Labes, Berlin; Db-Brt. Prof. Lucas, Dresden, beteiligten, und die sich namentlich mm die Ausbildung und Lage der Gelenke derhet. Dr. Mautiner weist auf die Zweckmäßigkeit einer Verdieser Brücke auch ausgedibritist. Hr. Lei bir and erfäusert in Antwort auf eine Frage des Hrn. Bosch die Anordnung der Gelenke bei schieden Brücken. Bei der ersten schielgewilbten Brücke mit Gelenken über die Donau bei Munderkingen habe der verstorbene Präsident Leibe iMunderkingen habe der verstorbene Präsident Leibe iMunderkingen habe der verstorbene Präsident. brand die Gelenke senkrecht zur Bogenachse, also staffel-förmig angelegt; dadurch werde aber eine Drehung um alle Achsen zugleich unmöglich gemacht, mindestens aber ntständen starke Torsionsspannungen in den Gelenken. Man milsse also alle Gelenke in einer einzigen schiefen Achse anordnen, um eine vollkommene Drehung zu ermöglichen Es seien dann aber besondere konstruktive Maßnahmen erforderlich, um ein seitliches Gleiten der

Gelenke zu verhindern. Im übrigen halte er für flache Gewölbe mit hohen Pressungen die Ausführungen ohne Eisen für besser, da der Beton zwischen den Eisen doch schwierig in der erforderlichen Gitte herzustellen sei. Man wirde auch diese Brilcke wahrscheinlich ohne Eiseneinlagen haben aus-uhren konnen, wenn man die Kämpfergelenke stark gegen die Mitte des Bogens verschoben hätte; damit würden die Momente im mittleren Bogenteile kleiner und folglich auch die auttretenden Zugspannungen. Hr. Labes er-widerte darauf, daß die Eisenbahnverwaltung bestrebt ge-wesen sei, ohne Eisenbeton auszukommen, das sei aber trotz sorgialtiger Untersuchung nicht geglückt. Hr. Koen en gibt zwar zu, daß durch die Verschiebung der Gelenke die Momente kleiner werden, dafür wachse aber der Horizontalschub; die Widerlager aber seien hier schon ohne-hin reichlich stark. Hr. Leibbrand bleibt dagegen bei seiner Meinung bestehen. Wir erhalten zu dieser Frage senier steinung besichten, wer ernauten zu dieser Frage noch nachträglich Mittellung von einem Meinungsaus-tausch des Hrn Dir. Koenen und Hrn-Prof. Förster, Dresden, wonach beide Herren übereinstimmend zu dem Ergelnis kommen, daß die Anschauung Leibbrands nur zutreflend sei bei flachen Bögen, die als Parabel betrachzutteient sei dei nachen bogen, die als räfthel betrach-tett werden können und zwar nur für gleichmäßige Last. Hier bleibt der Horizontalschub derselbe, einerlei, wo die Gelenke liegen, und deren Lage wird nach Koenen dann am zweckmäßigsten für die Beanspruchung des Gewolbes so bestimmt, daß bei ungünstigster einseitiger Be-lastung die Kämpfer- und die Streckenmomente gleiche hasung die Kampier- und die streckenmomente gietelte Absolut-Werte erhalten. Das ergibt wenn I die halbe Spannweite) als ginstigste Lage der Kämpiergelenke der Abstand ³/₆I vom Scheitel, wenn man von den geringen Verschiedenheiten der gleichzeitig wirksamen Achsalkräfte absieht. Einz eine Einzellast im Scheitel, so übren beide absieht. Briz eine Einzellast im Scheitel, so übren beide Herren aus, die in dem vorliegenden Fall unbedingt berück-sichtigt werden müsse, weil hier die hohen Einzellasten der Lokomotiven gegenüber dem Eigengewicht erheblich ins Gewicht fallen, würde sich aber die Sache ganz anders stellen, denn hier sei zweifellos der Horizontalschub um so großer, je flacher diese Last gegen die Kümpfergelenke abgestrebt werde, d. h. je hoher letztere, infolge Verschie-bung nach der Mitte liegen.

Hr. Koenen weist noch auf die hier gewählte eigen-artige Form des Widerlageriußes hin, der senkrecht al-geschnitten und wulstartig aufgehöht sei. Diese Form sei gewählt, um den passiven Freddruck in verstatktetem Mäse mit heranzuziehen und außerdem werde durch die Rinnenbildung vor diesem Wulst erreicht, daß das auf dem Gewölberücken abfließende Tagewasser beiderseits des Wider-lagers abgeleitet werde und nicht das Erdreich hinter dieaufweiche und damit die Standfestigkeit schwäche.

Den Beschluß der Beratungen bildete noch eine Reihe kurzer Mittellungen und die Beantwortung von Fragen. Hr. Reg.-Bmstt. Magens aus Hamburg sprach über den nich seinem geschützen Verlahren hergestellten "Transportheton", über den wir bereits in Nr. 1 aus-tührlich berichtet haben. Eine lebhaite Eronterung knüjst unrich perientet naben. Eine febnate Erorterung grunt sich an die Frage "welche Mittel gibt es zur Erzielung möglichst großer Schallsicherheit sowie zur Ver-hätung von Kälte- und Wärme-Uebertragung bei Eisenbetondecken". Von einer Seite wird die Anwendung von Eisenbeton-Hohlbalken emplohlen, von anderen Steinholzfußboden, Korkestriche, Einlegung von Bluetrea are many experiments and the state of the state ist ferner auch eine Isolierung der Decke und nament-lich eines harten Fußbodens von den Wänden.

Von Interesse war unter den Anfragen, diejenige, wie seitens der Baupolizei mit der Zulassung von Eisenbetonwänden als feuersicherem Abschluß besonders seuersicher erwiesen habe, hier noch solches

Mißtrauen entgegengebracht werde.
Am späten Nachmittag des 2. Sitzungstages wurden die Verhandlungen geschlossen, die des Interessanten eine solche Fülle boten, daß der auch vom Vorsitzenden geteille Eindruck hervorgerufen wurde, es müsse in Zukunt wohl noch ein 3. Verhandlungstag hinzugenommen wer-den; das würde auch den kleinen Mitteilungen und vor den, das wurde auch den kiemen Mitteilungen und von allem der Diskussion zugute kommen, die jett nicht au Meinungsaustausch der aus allen Teilen Deutschlands berbeierlenden Fachleute eine Klärung zweilethalter Fra-gen und damit eine Forderung des Beton- und Eisen-betonbause herbeigelührt werden konnte. — Fr. & Fr.

habait Die Pfeiferbrücke in füsselder! – Efenbahabrücke in Fism-Beton im Zage der Ringbahn bei Berlin. – Von der Jl. General-Ver-sammlung des, Vereins deulscherf Porliand-Cement-Fabrikauter "Isobiada, – Von der Il. Hauptversammlung des "Deutschen Beton-Vereins", (Forl-setrang und Schluß). –

Verlag der Deutschen Bauzeitung, U. m. b. H., Beriln. Für die Redaktion veraniwortlich Fritz Eineien, Berilm. Buchdruckerei (Bottav Schenck Nachfig. P. M Weber, Berlin.

Gelenke zu verhindern.





* EISENBETONBAU. *

ZEMENT, BETON- UND

TEILUNGEN ÜBER UNTER MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-CEMEN FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS *

V. IAHRGANG

Die neue Markthalle in Breslau zwischen Garten- und Friedrich-Straße. Von Oberingenieur Rudolf Heim, in Fa. Carl Brandt, in Breslau.

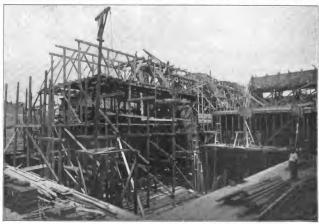
(Vortrag, gehalten auf der XI. Hauptversammlung des "Deutschen Beton-Vereins" in Berlin 1908.) Hierzu eine Bildbeilage.

Bereits seit einigen Jahren tauchte aus den Kreisen der Eisenbeton-Fachleute der Gedanke auf, Hallen von größeren Spannweiten in der Verbundbauweise zu konstruieren und dem Eisen auch auf diesem Gebiete zu konstruieren und dem Eissen auch auf diesem Gebiete die Herrschaft streitig zu machen. Die eisernen Riesenhallen sind unverhältnissmäßig kostspielig in der Anlage und dazu kommen die sehr bedeutenden forstaulende Erhaltungskosten. In neuerer Zeit machte man auch die sehmerzliche Erhaltung daß totte sorglishigsten Anstriches Kondensationswasser und Kohlengase das Rosten fördern Kondensationswasser und Kohlengase das Rosten fordern und die Traglafisjeleti der Bauwerke schmillern, so daß man Versuche anstellte, wie etwa das Eisen gegen die schdiggenden Angriffie wirksamer geschlützt werden konnte. In England, wo der Ensture der alten Eisenhalte des "Chaeltersesser rückte, wurde im Jahre 1907 der neue Glüter-Bahnhof in Newcastle mit einer mächtigen, aber außer-ordenlich schwer gebauten Eisenbetonhalle ausgestattet. In Bresiau sind seit Mitte des Jahres 1906 die beiden neuen Markhallen im Bau, bei denen weder Waltrüger noch genietet Eisen-Konstruktionen zur Anwendung kamen, sondern ausschließlich Beton- und Eisenbeton-Konten,

struktionen. Die eine der beiden Hallen soll im folgen-den im Bau vorgeführt werden. Mit den Erdarbeiten wurde Ende Juni 1006 begonnen, im Dezember wurden die Ar-beiten mit Rücksicht auf die Kälte unterbrochen und erst Ende März 1907 wieder aufgenommen. Bis zum 24. Sept. 1907 waren die Arbeiten des Rohbaues bis zur Eindeckung des Daches vollendet; der eigentliche Hallenbau benö-tigte nicht ganz 41/2 Monate.

Das Geblude steht auf einem Grundstück, das ehe-

Das Gebaude stent aur einem Grundstuck, das ehe-mals ein Teich eingenammen haben soll, und diese An-gabe würde die eigenartigen Grundwasser-Verhältnisse, die sich während des Baues vorfanden, hinreichend er-klären. Der Grundwasserspiegel stand bei Beginn der Riaren. Der Grundwasserspiegel stand bei Beginn der Arbeit in den Probegruben 1,5 = unter Gelande; die Fun-damentsohle sollte 4,3 bis 4,5 = unter Gelande liegen, in den Banketten noch 30 = tieter, sodal mit einem Wasser-druck von mehr als 3 = Hohe zu rechnen war. Mit Rück-sicht auf den, starken Auftrebe einerseits und den, nicht ganz zuverlässigen Baugrund anderseits wurde eine durchgehende Fundamentplatte angeordnet, die bei gegebener Kellerhohe eine möglichst geringe Stärke haben mußte. um die Wasserhaltung nicht noch unnötig zu erschweren.



Abbildg. 4. Lehrgerust und Einschalung der Hauptbinder.

Da die Hauptpseiler ohne Fundamentgewicht bis 230 1 zu tragen haben, aber höchstens nur eine Bodenpressung von 2 kg/q-m zulässig war, so ergab sich die Anwendung einer Platte auch aus diesem Grunde mit Notwendigkeit. Für diese war eine außerordentlich starke Eisenbewehrung nötig, um mit einer Konstruktionsstärke von nur 50 cm auszukommen. Der Baugrund bestand in der Hauptsache zwar aus Lette, aber es beianden sich darin Adern und Nester von lehmigem Sand und eine Anzahl stark auftreibender Quel-len, die viel Schwimmsand mit sich führten. Um die eisenbewehrte Fundamentplatte im Trocknen herstellen zu könuser und distriction in the little state of the state of

um durch deren Gewicht dem Auftrieb des um durch deren Gewent dem Authrelo den Rheinhochwassers enigegenzuwirken. Natür-lich verteuern die ungeheuren Betonmengen der rd. 3 a sturken Platte die Grifundung. Bei den Breslauer Markthallen, sowohl bei der Markthallel, welche ganz nahe der Oder liegt, wie auch bei Markthalle II, welche hier besprochen wird, liegt unter der Isolierschicht nur eine ganz dünne Betonplatte, welche ein-schließlich Zement-Feinschicht 9 cm stark ist. Die Feinschicht erhielt einen guten Goudron-Anstrich und über diesem zwei Lagen As-phaltfilzpappe mit heißem Goudron in den Ueberdeckungen dicht aufeinander geklebt. Die Teilung der Außenmauer durch die Isolierung machte die Anordnung besonderer Eisenbeton-Bankette nötig, die unterhalb der Isolierung liegen und derart steif konstruiert sind, daß der Bodendruck unter den Ban-ketten derselbe ist, wie unter dem übrigen Teil der Fundamentplatte.

Das Grundstück wurde streifenweise unter ständigerWasserhaltung ausgeschachtet. Um das Wasser 50 cm bis 1 m unter der Sohle hal-ten zu können, wurde in dieser Tiefe eine vollständige Drainage mit einer großen Zahl von Sandiängen angelegt und der ganze Abyoh Sahdanger angereg und der ganze Arb fluß nach zwei Haupt-Sammelbrunnen gelei-tet. Die Drainage sollte hauptsächlich die Sandnester und Quellen verbinden. Wo sol-che Quellen unbeachtet geblieben waren und nach dem Einbringen der Betonplatte in der einschließenden Lette keinen Durchgang fanden, hoben sie mit großer Gewalt die Platte hoch. Solche Stellen mußten dann offen gehalten werden, bis die Eisenbetonplatte zur Aufnahme des Auftriebes geeignet und die

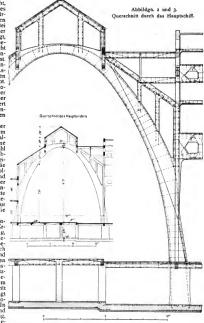
Pfeiler belastet waren. Die vorhin erwähnte Teilung der Außen-mauern bedeutet eine sehr bedeutende Ersparnis gegenüber der Cölner Anordnung, wo rings um die Außenmauern zur Umschließung des wasserdichten Beckens starke Be-ton-Stützmauern angeordnet wurden, die nach Fertigstellung des Baues unbelastet und ziemlich überflüssig sind, weil die tragenden Außenmauern vollständig innerhalb des Bassins stehen. Ueberdies zeigten diese Stützmauern während des Emporwachsens des Gebäudes Rissebildungen, wie ich aus einem Bericht über diesen Bau in der "Zeitschrift für Bauwesen" entnehme. Abbildung 1 zeit die eben beschriebenen Arbeiten an der Isolierung sowie an der Fundamentplatte. In dem großeren Teil des Grundstückes sind die Kellerpfeiler und Decken bereits fertig.

und im Hintergrund sieht man die Veranke-rungen für die Haupthinder 4 m weit aus den Kellerpfeilern vorragen.

Die Halle selbst hat 86 m Länge und zum größeren Teil 43 m Breite An dem einen Ende schließt, in das Hallenrechteck hineinspringend, das Verwaltungsgebäude und ein Anbau mit Nebenraumen an. Die Halle überdeckt eine Fläche von 3350 4m. Das Hauptschiff hat 19 m freie Spannweite und bis zum Laternengiebel über 21 m Höhe. Spannweite und bis 21m Laternengiebei über 21 m 110ne. Von der Haupthalle zweigen einerseits die 17 m langen Nebenhallen ab, mit zwischenliegenden flachen Dächern, während an der anderen Seite ein 6−7 m breites Seiten-schiff ebentalls mit flachem Dach anschließt. Rings um die Halle und einmal quer durch laufen Galerien, 4.75 m über dem Hallenfußboden und von diesem durch vier Treppen zugänglich (Abbildgn. 2 und 3).

DieserEisenbeton-Entwurf konnte sich gegenüber einem bereits für die Ausführung bestimmten Eisen-Entwurf durchbereits für die Ausstührung Destummten zusen-Entwur düten-setzen, mit Kücksicht auf die geringeren Bau- und Erhal-tungskosten und gefälligereis Aussehen. Die Eisenhalten zeigen für den Lauen ein übermäßiges Durrheinander von Staben, das ein klares Erkennen der Hauptlörmen er-schwert, während die Konstruktion hier sich in einer beinahe ärmlichen Einfachheit zeigt und architektonisch durch wenige straffe Linien charakterisiert ist. Das gilt nicht nur von den Hauptbindern, sondern auch von den Dachflächen, durch deren steite Platten die besonderen Windverbande, welche die Dachflächen der Eisenhallen unruhig machen, überflüssig werden Die üblichen Rahmendächer mit portalartig ausgebil-

deten Bindern wären bei 19 m Spanhweite klotzig und teuer



geworden; deshalb vermied ich diese statisch unvorteilhalte Form, loste den Binder auf in einen parabeliormiger Gurtbogen, dessen Schenkel allerdings tief in den Raum hineintreten, und in eine Anzahl Entlastungsrahmen, welche die Dachlast abtangen und mittels der Stützen auf die Gurtbögen übertragen.

Die Abbildg 3 zeigt die Konstruktion eines Binders der Haupthalle; die Stützlinie ist dabei in das Profil einge-getragen. Aus dem Verlauf dieser Stützlinie ersieht man, getragen. Aus dem Verlaut dieser stutzilhe ersient man, daß die gewählte Guttform verhältnismäßig geringe Bie-gungsmomente ergibt, da die Stützlinie sich nicht allzu-sehr aus dem Kern der ungfunstigsten Querschnitte ent-fernt. Daraus lolgt eine bedeutende Ersparnis gegenüber der Rahmeniorm. Spannweiten von 40-50 m, wie sie die Hallen der deutschen Zentralbahuhole aufweisen, konnten

mit ähnlichen Konstruktionen auch in Eisenbeton bewälmit werden. Dam site aber noch in Dir dab uter wichten oder größeren Recht wie im Eisenhochhau auch im Eisen-betonhochbau für solche Dachkonstruktionen die zulas-sigen Spannungen hoher gesetzt werden. Durch die von den Hauptlängsträgern unter dem La-ternenbau übertragenen großen Einzellasten von mehr als

501 wird die Stützlinie plötzlich stark nach abwärts abge-lenkt, durch die Einzellasten der Entlastungsrahmen nur wenig angezogen, um schließlich, durch die großen Lasten über dem Widerlager abermals abgelenkt, sehr steil an dem Binderiuß auszutreten. Der Horizontalschub steigt niemals über 301 und wird durch Zugstangen aufgenommen, die in der Kellerdecke einbetoniert sind.

Die nahezu 2 mhohen Längsträger zwischen den 12 m

der Baustelle, eine mißliche Sache. Ebense unvollkom-men ist aber das übliche Stoßen der Eisen mit Uelsepriff. Es wurde deshalb beides vermieden; an jeden der drei Teile einer Stange wurden Gewinde angeschnitten und, nachdem die Teile in die richtige Lage gebracht waren, mit Spannschlossern verschraubt.

mit Spannschiosserin verseinraudt.

Die Last der Rüstung wurde mit starken Rundhölzern in etwa 3m Entlermung und durch Vermittelung besonders steiler Fußschwellen auf die Balken der Kellerdecke gestellt (Abbildg. 4). Außerordentlich wichtig für die Herstellung schwerer Eisenbeton-Konstruktionen ist eine vollkommen steile und unnachgiebige Rüstung, sonst konnen wichtige Konstruktionsteile in der Abbindezeit Risse be-kommen. Es wurde deshalb an Rüstmaterial in keiner kommen. Es wurde desnaid an Kustmateriat in Keiner Weise gespart und überdies verlangte die kurze Bauzeit von nur 4 Monaten gleich-zeitige Aufstellung der Rü-

stung für die ganze Halle; anderenfalls konnte durch Auswechselung der sich wiederholenden Gerüstteile an Holz gespart werden. Die Sparren der Laterne liegen in 3 m Entfernung von einander (Abbildung 2) und bilden mit den Fensterstützen steife Rahmen von 7 m Spannweite.derenFüße sich auf die Pfosten-Fachwerke aufstützen. Aehnlich sind die Sparren angeordnet, welche die unteren Dachflächen tragen. Durch Pietten ist dann die Dachhaut in Felder von etwa 3 · 4,5 m geteilt, die kreuzweise miert sind. Die flachen Dächer zwischen den Seitenhallen haben 12 mund mehr



Abbildg. 1. Herstellung der Betonsohle nebst Isolierung und des Kellergeschosses der Markthalle,





Fertiger Mast für elektrische Leitungen. Entformung der fertigen Röhren. Herstellung von Betoniöhren nach dem Schleuderverfahren.

von einander entfernten Hauptbindern wurden als Piosten-Fachwerke ausgebildet, deren Stege, entsprechend den Schulkrätten im Balken, gegen die Auflager hin an Be-tonstarke und Eisenbewehrung zunehmen. Diese Plosten-Fachwerke wurden nicht nur der Material- und Gewichts-Ersparnis wegen angeordnet, deren Vorteile durch die Kompliziertheit der Schalung und Bewehrung zum Teil wieder verloren gehen, sondern auch des leichteren und gelälligeren Aussehens wegen, da die mehr als 2 m hohen vollen Betonbalken keinen vorteilhaften Anblick gewähren wiirden.

Die Rundeiseneinlagen der Hauptbinder sind 34 mm stark und müßten eine Gesamtlänge von mehr als 45 m haben. Mit solchen Eisenstaben wäre natürlich ein Han-tieren zwischen den Schalwänden kaum möglich gewesen und überdies ist die Schweißung des Finßeisen kan und überdies ist die Schweißung des Flußeisens, besonders an

freie Spannweite. Um die Dächer der heizbaren Halle möglichst wärmedicht zu machen, wurde die Doppel-Biber-schwanz-Deckung nicht unmittelbar auf die Betondächer verlegt, sondern zunächst wurden Rahmenholzer mit Schraubenbolzen an der Betonhaut befestigt, in den Zwischenraum Korkplatten mit Goudron an die Beton-Oberfläche geklebt, und dann erst wurde die Lattung aufgenagelt. Die Kosten des ganzen Rohbaues einschließlich Erd-

arbeit und Gründung, Kellerdecken usw. stellten sich titt die Halle mit 3350 qm bedeckter Fläche auf rd. 310000 M. oder nicht ganz 93 M. für 1 4m bedeckter Fläche. Für die früher erwähnte Colner Markthalle stellten sich die Kosten auf 150 M. für 1 9m bedeckter Flache, wie ich aus den in vorgenannter Quelle ausgeführten Zahlen entnehme. Bei diesem gewaltigen Unterschied fallen allerdings auch die kostspieligen Gründungen in Coln ins Gewicht.

Der Eisenbeton-Oberbauder Breslauer Halle einschließlich der Treppen, Galerien und einschließlich der Dach-haut, die bei der Eisenkonstruktion nicht mit einbegriffen ist, kostete 120000 M. für 3350 qm oder 35,90 M. für 1 qm überdeckten Raumes. Die Dacher allein, mit allen Bindern und sonstigen Tragkonstruktionen, stellten sich auf 26,40 M. lür 1 qm, ein in Anbetracht der großen Spann-

Vermischtes.

Herstellung von Betonröhren nach dem Schleuder-Ver-fahren. Der Gedanke, die Fliehkraft zur Herstellung zylin-drischer Hohlkörper aus Zement, Beton, Gipsmörtel oder ähnlichen Massen zu verwenden, liegt einem Verfahren zugrunde, das in neuester Zeit durch Ing. Rentzsch in Gemeinschaft mit der Firma Otto & Schlosser in Meißen ausgebildet ist und in Anwendung gebracht wird. Nach langen Versuchen, die sich auf die Zubereitung der Mörtellangen Versuchen, die sich auf die Zubereitung der Morte-masse, die zweckmäßige Form und Lage etwager Eisen-Armierungen, sowie besonders auf die Aushildung der solcher Gleichmäßigkeit, Festigkeit und Dichheit, zugleich auch in solchen Abmessungen herzustellen, daß dem neuen Verfahren eine große Zukunt in Aussicht, gestellt werden kann. Die außere Form der geschleuderten Körper ist keines-behoren auch Fränster mit restellmäßigen. Die sechnikt, kann-veren auch Fränster mit restellmäßigen. Die sechnikt, kannkönnen auch Prismen mit regelmäßigem Querschnitt, kan-nelierte oder gemusterte Oberflächen hergestellt werden, und zweitens ist eine konische Verjüngung der Körper nach einem Ende durch entsprechende Schräestellung der sonst wagrechten Drehachse leicht zu erzielen.

sonst wagrechten Diechachse leicht zu erzielen.

Der Mannightligkeit der möglichen Formen und Abmessungen ensyricht die große Zahl der Verwendungsgraphenstangen, Signalmaste usw. Leitungsmast von 10Länge, aus einem Stück bestehend, sind seit dem vorigen
Jahre im Meißen autgestellt (vergl. die Ablidung S. 51)

lahre in Meißen autgestellt (vergl. die Ablidung S. 54)

und die Stücken die Stücken der Länge nach

aufklapphar sind und an beiden Stürenden durch Stöyselt.

verschlossen werden. Ist eine Eiseneinlage beabsichtigt, so wird diese zunächst in die Form gebracht und in ihrer Lage gesichert. Nachdem sodann die Form mit ziemlich So with these sentences in the Poring general and in mit attempted the diagnalists in the Market series and th Rohres von beliebiger Länge dauert etwa io Minuten; es werden dann die Endstopsel aus der Form gezogen und es wird das fast klare Wasser aus dem zylindrischen Hohlraum der lertigen Röhre abgelassen (vergl. die Abbildung auf S. 51). Sehr bemerkenswert ist die Regelmäßigkeit der so erzielten Wandstärken und die Dichtheit der Masse. Als Mortelmaterial wird, namentlich für die Röhren

kleinen Durchmessers und geringer Wandstärke, Zement mit Asbestlasern gemischt verwendet. Die Beimengung von Faserstoffen zum Mortel, welche die Firma sich patentamtlich schützen ließ, hat nicht nur für die Festigkeit, sonamtien schutzen ließ, hat nicht nur lür die Festigkeit, son-dern besonders auf die Glieichfornigkeit geschleuderter Massen großen Einfalb. Die Massenteilchen, Zement und Sand, die sich je nach ihrem Eigengewicht zu sondern streben würden, werden durch die Fasern, die ihrer Form wegen weniger leicht in der Masse "wandern" konnen, zurückgehalten und dies um so mehr, je feiner die Fasern werteilt sind und je schneller die Rotation einsetzt. Die Stamplbarkeit erdfeuchten Betons findet bekannt-

De Stamphoarkeit erdieuchten betons indet bekannt-lich in dem Augenblick ihre Grenze, wo das Wasser oben in der Stampfflache hervordringt. Dann ist alle Luft aus den Poren getrieben und die letzteren bilden, da sie mit Wasser angelüllt sind, unelastische Widerstände. Der Beton zuckt" unter dem Stampfer, denn die Wasserteilchen werden bei der nur einen Augenblick dauernden Stoßwirkung den der die rieher Augendragt. Anders beim Schleuderverfahren: hier wirkt statt der Stoße ein andauernder, wenn auch verhältnismäßig geringer Druck (bei 20 cm.-Rohren etwa 1 Atm.). Gleichzeitig aber wird das Wasser an. dauernd nach dem Inneren gedrängt, also aus dem Mörtel abgesogen. Dadurch erklärt sich die große Dichtheit, die beim Schleuderverlahren erzielt werden kann.

Als Eiseneinlagen verwendet die Firma sowohl Rundstabe wie auch Streckmetall. Die Formgebung dieser Ein-lagen erfolgt durch besonders konstruierte Maschinen. Die Abbildungen zeigen einen der in Meißen aufge-

stellten Leitungsmaste, und einige fertiggestellte Röhren, von denen eine nach Erhärtung aus der Form gehoben werden soll. — Professor Th. Böhm in Dresden.

werden soll. — Protessor Th. Bohn in Dresden.
Zum Bericht über die 31. General-Versammlung des "Vereine deutsicher Protestender State in die generatie des die Berichtigungen zu machen: In No. 5 muß auf S. 39
in der rechten Spalte, 64. Zeile, bei den im Freien vorzuenhemenden Parallel-Versuchen zur Erhartung im Seewasser hinter "vier Wochen" eingeschaltet werden "vor der Prü-

weiten bemerkenswert niedriger Preis. Die eigentümlichen statischen Verhältnisse und ihre konstruktive Bewältigung sollen das Leitmotiv lür eine einfache malerische Behand lung der Innenflächen der Halle sein, wobei die Beton-Farbe der Tragwerke erhalten bleibt und nicht durch Putzund Gipsarbeiten ein dem Baumaterial fremdes Element hineingetragen wird. -

fung." In der gleichen Nummer S 40, linke Spalte, Zeile 26, ist gesagt, daß in den neuen Normen der zulässige Magnesia-Gehalt auf 5% entsprechend ausländischen Bedingungen" lestgesetzt sei. Letzteres trifft nicht zu, da im Ausland im allgemeinen nur 4 % zugelassen sind.

Literatur.

Der offizielle Bericht über den VII. Architekten-Kongreß in London 1906 (Transactions of the VII. international conio London 1996 (Transactions of the VII international congress of architects, London 1906), heraussegeben von dem "Royal Institute of British Architects", ist soeben erschienen Ais dritter Verhandlings-Gegenstand war bekannlich dus Thema angesettt. "Stall" und Eisenbeton-lich des Thema angesettt. "Stall" und Siesenbeton-lingen haben wir in den "Mittellungen" Jahrg 1906, S. 57 und 61 einen kurzen Bericht erstättet. Da auf dem VIII Kongreß, der in den Tagen vom 18 bis zum 44 Mai d.] in Wien stattfinden soll, der Eisenbeton wiederum einen besonderen Punkt der Tagesordnung blüden wird, so ist ein Hinweis auf das Erscheinen des offsiellen Berichtes Abschnitt neben der von uns in ihrer Haundtaffen wieders. Abschnitt neben der von uns in ihren Hauptzügen wiedergegebenen Besprechung den Abdruck der von englischen, gegebenen bespreenung den Abdruck der von engisken, amerikanischen, französischen und amerikanischen Fach-leuten — Deutschland iehlte leider — erstatteten Ein-zelreferate, deren Inhalt wir ebenfalls kurz charakterisiert haben. Von besonderem Interesse sind darunter die aushaben. Von besonderem Interesse sind darumer un augustichen Mitteilungen des Iranzösischen Architekten Augustin Rey von der "Rothschild-Stiftung" in Paris über die stin Rey von der "Eisenbetons zum Bau billiger son Key von der "Kottschild-Suttung" in Fan's über die "Anwendung des Eisenbetons zum Bau billiger Wohnungen", sowie ein Relerat von A von Wielemans in Wien Über", "Der Betoneis enbau in der Monu-mental-Architektur", das wir in unserem Irtheren Be-richte noch nicht erwähnt hauten. Verlasser steht auf dem Standpunkte, daß dem Eisenbeton das ganze Gebiet der monumentalen Architektur erschlossen werden kann, hald est migleh wird, mit dieser Sconstruktionsart For-men zu verbinden, die hir so sperifisch eigentilmlich sind, daß die Erscheinung dieser Baukörper als solche schon den Gedanken einer Imitation von aus anderen Baumate-rialien hergestellten Bauteilen ausschließt". Er zeigt dann, wie durch Einlegen von Formstücken in die Schalung, durch Einbetonieren von einzelnen schmückenden Einlagen oder durch vorher in Beton mit Eisen-Einlage fertiggestellten Formstücken bei Peilern, Trägern und na-mentlich bei Decken und Gewölben eine charakteristische Formgebung erreicht werden kann, z. T. an dem Beispiele der Gerichtsgebäude in Salzburg und Brünn. —

Der Elsenbeton in Theorie und Konstruktion. Ein Leitfaden durch die neueren Bauweisen in Stein und Metall mit zahlreichen Tabellen. Für Studium und Praxis verlaßt mit Zahrieichen labeilen. Fur Studium und Pfahis verlahv von Dr.-Ing. Rud. Saliger, Oberlehrer a. d. Baugewerk-schule in Cassel. 2. Auflage. Leipzig 1908. Verlag Alfred Kroner. Pr., geb. 5,40 M., geb. 63 M.— Unter den Werken über Eisenbeton, die in gedräng-ter Kürre das wesenlichste über Theorie und Konstruk-

tion zusammenfassen, ohne zu weit in rein wissenschaft-liche Untersuchungen einzugehen, darf das vorliegende, dessen erste Auflage wir bereits Jahrg. 1906, S. 48, in den uessen erste Auftige wir Dereits Julie, 1909, 3 46, in den beMitteilungen günstig beureilen konnten, mit zu den bemehrte Auflage, die natürlich die seit 1905 gemachten Erlahrungen bertücksichtigt, seigt nach verschiedenen Richtungen hin weitere Verbesserungen, die seinen Wert für
die Praxis seigern. Vor allem ist der die statische Berechnung behandelnde Teil, der sowohl Formeln für die Ermittlung der Spannungen, wie für die Dimensionierung entwickelt und zwar sowohl unter der üblichen Annahme der Vernachlassigung der Zugspannungen im Beton, wie unter Berücksichtigung derselben, wesentlich umgestaltet, der erste Abschnitt über das Material in wünschenswerter Weise erweitert und ebenso bezüglich der Konstruktionen das Inerweiter indie eenso bezagien der Konstattonfen das in-genieurgebiet mehr als früher berücksichtigt. Zahlreiche durchgerechnete Beispiele im theoretischen und praktischen Teil, sowie eine Anzahl von Tabellen, welche die Berechnung erleichtern, erhöhen die Brauchbarkeit des Werkes. —

tabalt: Die neue Markihalle in Breslau zwischen Garten- und Frie-drich-Straße. - Vermi-chten. - Literatur. -

Hierzu eine Bildbeilage: Die neue Markthalle in Breslau. Verlag der Deutschen Bauzeitung, O. m. b. H., Berlin. Für die Redsktior verantwortlich Fritz Eiselen, Berlin. Buchdruckerei Gustav Schenck Nachtig, P. M. Weber, Berlin.

EILUNGEN ÜBE BETON- UND EISENBE WIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-CEMEN FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS *

V. JAHRGANG.

No. 8.



Abbildg. 1. Gesamtansicht der in Eisenbeton verbreiterten Amrichen-Brücke in Eisenach.

Neuere Brückenbauten in Eisenbeton.

Von Dipl.-Ing, Luft, Direktor der Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G., in Nürnberg.

I. Die Verbreiterung der Amrichen-Brücke



in Eisenach. (Hierzu die Abbildungen S. 55).

eber die Hörsel spannen sich in Eisenach eine große Anzahl Brücken, die, in Sandstein oder Kalkstein erbaut, 3–4 Bogen-Oeffnungenmit verhältnismäßig starken Pfeilern besitzen. Die architektonische Ausgestaltung dieser Brücken ist durchweg einfach in schönen Formen durchgeführt, teilweise sind ganz vorzügliche Formgebungen bei den

Brückenbrüstungen und deren Endungen vorhanden. Alle Brücken sind für den gesteigerten Verkehr zu schmal und mußten verbreitert werden. Im Jahre

1907 wurden nach Entwürfen der Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G., Nürnberg, die Amrichen-Brücke bei-derseits und die Langen-Brücke einseitig verbreitert.

Abbildgn. 1 und 2 stellen die heutige Gestaltung der Amrichen-Brücke dar. Aus dem Querschnitt, Ab-bildg. 3, dem Längsschnitt, Abbildg. 4, und den Ein-zelheiten, Abbildgn. 5 und 6, ist die technische Durch-bildung ersichtlich. Die Fahrbahnbreite betrug früher 4,6, jetzt 6,1 m; die Fußsteigbreite ist von 1 auf 2,4 m erhöht, die Gesamtbrückenbreite also von 6,6 auf 10,9 m. Für die Konstruktion in Eisenbeton konnte natür-

ch die schwerere Form der alten Bogenbrücke nicht beibehalten werden, einesteils, um die Kosten der Verbreiterung möglichst niedrig zu halten, anderseits, um die konstruktive Gestaltung in Eisenbeton auch in der Architektur zur Geltung kommen zu lassen.

Die äußeren Ansichtsflächen der alten Brücke sind mit gestocktem Dolomitkalk ver-kleidet. Es wurde deshalb das Material zu der Eisenbeton-Konstruktion ähnlich gewählt, und zwar Dolomitgrus und Mehl. Auf diese Weise wurde nach Stocken der Flächen ein võllig gleichmäßiges Aussehen erzielt.

Die Berechnung der Auskragung erfolgte unter Zu-grundelegung einer gleichmä-Big verteilten Last von 400 kgiqm, im übrigen nach den "Leitsätzen" des Deutschen



Abbildg. 2. Die verbreiterte Amrichen-Brücke in Eisenach.

Beton-Vereins und des Verbandes deutscher Architekten- und Ingenieur-Vereine.

Die Fußsteigkante wurde gegen Stöße durch ein Winkeleisen gesichert. Die Fußsteige selbst erhielten einen Kiesmörtel-Ueberzug an Stelle der zuerst vor-

gesehenen Asphalt-Abdeckung. Im Sommer 1907 wurde die Brücke in voller Breite dem Verkehr übergeben, der während der Ausführung selbst natürlich nicht unterbrochen wurde.

(Fortsetzung folgt.)

Bericht über den Stand der Schlackenmischfrage.

n dem Stande der Schlackenmischirage hat sich seit unserer letzten Generalversammlung Wesentliches nicht geändert. Ich hätte deshalb keine Veranlasnicht geändert. Ich hätte deshalb keine Veranlas-sung, heute auf die Frage zurückzukommen, wenn nicht in den letzten Monaten des vergangenen Jahres Veröffent-

in den letten Monaten des vergangenen Jahres Veröftenlichungen erschienen wären, die zu Berichtigungen herauslordern Die Schriften sind die logenden:
One Schriften sind die logenden:
On Dr. Hermann Passow, Würzburg 1968;
""Ueber den Stand der Schlackenmischtrage", Entgegnungen auf die Verhandlungen des Vereins Deutscher
Portland-Cement-Fabrikanten vom Vorstand des Vereins
Deutscher Eisen-Portlanderment-Werke;

3. "Bericht über die Generalversammlung des Ver-eins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten im Jahre 1907"

om Dr. Hermann Passow, in "Stahl & Eisen" 1907 No. 47.
Ich habe keine Veranlassung, mich mit diesen Schrilen eingehend zu befassen und beschränke mich darauf, heute bei Gelegenheit unserer Generalversammlung nur

einige wesentliche Punkte richtig zu stellen.
In seiner Schrift "Die Hocholenschlacke in der Zementindustrie" behauptet Hr. Dr. Passow, ich hatte s. Zt. zu meinen Versuchen mit Schlackenmehl nicht die rich-Hochoienschlacke, sondern um sauere, insbesondere die an der Luft zerfalfende Schlacke, das sogen Hüttenmehl, handelte, das weder für sich noch mit Kalk eine nennenswerte Festigkeit ergibt.
Nun habe ich mir damals dasselbe Schlackenmehl ver-

schafft, das zum Vermischen des Portlandzementes diente, und habe damit und auch mit anderen Schlacken meine Versuche angestellt. Das Ergebnis war, auch bei verschiedenen Zementen, ein vollständig negatives, d. h. Schlacken-

mehl verschlechterte die Zemente.

besserung des Zementes habe konstatieren können."

Ich verweise ferner auf das Protokoll von 1885, nach ten verweise ierner auf das Protokoli von 1855, nach dem ich Seite 76 ausgesprochen habet "weitere Versuche haben mir gezeigt, daß außer Ultramarin noch verschiedene feinpulverige Stoffe sich herstellen lassen, welche die Festigkeit von Mortel aus Portlandzement und Sand steigern können. Es lassen sich z. B. aus Kieselsäure, Ton-erde, sowie aus Mischungen dieser Stoffe mit granulierten Schlacken (welche mit Kalk gut erhärten) und anderen Schlacken (Weiche mit Kais gut ernatten) unt antieste staubtiene Korpten Zuschäuße herstellen, welche in gewissen Prozentsatzen beigemischt, die Zug- und Druckeitigkeit des Zementsandmörtels bei der üblichen Präfungsweise steigern Ich muß jedoch daraul aufmerksam machen, daß diese Festigkeitssteigerung nicht unter allen

Umständen eintritt" usw.
Damit sind beide Passow'sche Behauptungen widerlegt.
Uebrigens wurde der in der Passow'schen Schrift erwähnte Puzzolanzement (aus granulierter Schlacke und Kalkhydrat) von uns Mitte der 80er Jahre des vorigen Jahrhunderts deswegen bekämpft, weil die Fabrikanten dieses Ze-mentes behaupteten, Puzzolanzement sei ebenso gut, ja mentes behaupteten, Puzzolanzement sei ebenso gut, ja sogar besser als Portlandzement, was die Prüfung nach den Normen für Portlandzement ergebe. Dagegen wurde von unserem Verein nachgewiesen, daß in einzeinen Fällen der Puzzolanzement die Festigkeit des Portlandzementes bei der Normenprobe erreichen könne, daß er aber in der Praxis, selbst bei gleicher Normentestigkeit, je nach der Verwendungsart sich ungünstiger als Portlandzement ver-Verwendungsart sich ungünstiger als Portlandzement verhalte. Auf unseren Antrag bei dem Herm Minister der Öffentlichen Arbeiten wurden von der königl. Versuchsanstalt in Charfottenburg entsprechende Versuche ausgeführt, die unsere Angaben bestütigten. (Siehe Mitteilungen der kgl. Versuchsanstalten, Heft 5, 1869.) in einer Hinweisung des Hrn Ministers (Zentralbiatt der Bauverwaltung, No. 32, 1850) wurden die Baubeanien darauf aufmerkten.

Von Dr. Rudolf Dyckerhoff erstattet auf der 31. Generalvers. des "Vereins Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten" in Berlin am 26. Febr. 1908. sam gemacht, daß die Prüfung von Puzzolanzement nach den Normen für Portlandzement nicht als ausschlaggebend für die Beurteilung des ersteren im Vergleich mit dem letzteren angesehen werden darf.

In seinem Bericht über die General-Versammlung unseres Vereins im Jahre 1007 in "Stahl und Eisen" be-zeichnet ferner Hr Dr. Passow die Versuche des Hrn. Dr. Frammin Vereins-Laboratorium Karishorst als eine vollig verfehlte Arbeit. Er sagt, er könne sich eine Erwiderung sparen, indem er sich auf seine Referate 1905 und 1906 in "Stahl und Eisen" bezieht.

in "Stant und eisen" berient.
EDagegen wird vom Vorsund des Vereins deutscher EDagegen wird vom Vorsund des Vereins deutscher eine Gestellt eine Gestellt eine Gestellt eine Gestellt eine Engeleinung der Versuch gemacht, die Framm schen Versuchstrebnisse zu widerlegen. Die beiden Haupte Einwände, die erhoben werden, bestehen darin, daß behauptet wird, die zu den Versuchen benutzten Zemente seien nicht richde zu den Versuchen benutzten Zemente seien nicht richtig ausgewählt worden und bei den Versuchen mit Schlak-kenzusatz sei die Schlacke ungeeignet gewesen. Es liegen uns nun jetzt, die Mischfrage betreffend, drei

es liegen uns nun jetzt, die mischtrage betreitent, uter verschiedene Versuchsreihen vor, die in den Protokollen von 1005, 1906 und 1907 veröffentlicht worden sind Die erste Reihe stammt von mir selbst, und es kamen dabei 8 Portlandsemente und 8 Eisen-Portlandzemente zur Unter-

suchung, sämtlich verschiedene Marken. Die zweite Reihe 1006 ist auf Antrag unseres Vereins vom kgl. Material-Prüfungsamt in Lichterfelde mit 4 Portlandzementen und 4 Eisen-Portlandzementen ausgeführt. Alle Zemente wurden durch das kgl. Material-Prüfungsamt bezogen, und auf unseren Antrag wurden dabei die beiden besten Marken des Vereins deutscher Eisen-Portlandzement-Werke mit verwendet.

Bei der dritten Reihe von Hrn. Dr. Framm in Karlshorst wurden 4 Portlandzemente und 4 Eisen-Portland-Zemente geprült; letztere stammten von Mitgliedern des Vereins deutscher Eisen-Portlandzement-Werke.

Bei den Versuchen von Dr. Framm ist die niedrigste Druckiestigkeit bei der Normenprobe für Portlandzement 204 kg, für Eisen-Portlandzement 185 kg; beim kgl. Prüfungs-amt für Portlandzement 260 kg, für Eisen-Portlandzement 101 kg. Dagegen ist in der "Entgegnung" des Vereins deutscher Eisen-Portlandzement-Werke die Minimalzahl für Portlandzement 95 kg und für Eisen-Portlandzement 294 kg. Ueber die Zahl von 95 kg für Portlandzement brauche ich mich wohl weiter nicht auszulassen. Es kann hiernach Jedem überlassen bleiben, zu beurteilen, ob unser Verein bei der Auswahl der Zemente unparteiisch verfahren hat.

Dei der Auswahl der Zemente unparteisen verlanten nat. Zu beachten ist auch noch, daß der Vorstand des Ver-eins deutscher Eisen-Portlandzement-Werke in seiner "Ent-gegnung" nur von Zahlen für Versuche nach 28 Tagen spricht, während die Framm'schen Versuche sich auf die

ertvolleren Jahresergebnisse beziehen.

Es wird nun weiter von dem genannten Vorstand behauptet, daß es unzulässig sei, aus den Einzel-Ergebnissen mehrerer Portlandzemente Mittelzahlen zu ziehen und diese mit den Mittelwerten zu vergleichen, die aus den Einzel-Ergebnissen mit mehreren Eisen-Portlandzementen erhalten worden sind. Da man nun für den Vergleich der bei-den Zement-Arten nur in den seltensten Fällen je zwei Zemente mit gleicher Normensestigkeit zur Versügung hat, so wird man gerade durch die Ermittelung von Durch-schnittswerten sich die besten Vergleichszahlen für die beiden Zement-Arten verschaffen können, auch schon deshalb, weil bei den Mittelwerten die Abweichungen im Verhalo, wei Ge den Mittelwerfen die Abweichungen im Ver-halten der Zemente unter sich, sowie die nie ganz zu ver-geglichen werden. Wir werden daher dieses Verfahren so lange als richtig ansehen müssen, als es nicht von mä-gebender Stelle wird. Was nun den Vorwurf betrifft, daß zu den Versuchen

mit Schlacken in Karlshorst keine geeignete Schlacke verwendet worden sei, so muß ich dagegen geltend machen, daß die benutzte Schlacke von einem Eisen-Portlandzement-Werk bezogen wurde, das Mitglied des Vereins deutscher Eisen-Portlandzement-Werke ist, und bei ihrer Versendung Essen-romanizement-were ist, und der inter versebtuding mich Karfshorst Ende 1904 in Amöneburg geprüllt, in der Mischung 80 Schlarke + 20 Kalkhydrat + 300 Normalsand nach 88 Tagen im Wasser 21,8 We 2022 und 151,8 We Drucktestigkeit ergab. In Karlshorst wurde übersehen, die Prütung bei Einsendung der Schlacke auszuführen, und es

wurde später. Anlang 1007, bei Zusammenstellung der gewurde spater, Anlang 1007, Det Zusammensteilung der ge-wonnenen Ergebnisse die gleiche Prüfung nachgebolt, und es wurden dann nur noch 15 kg Zug- und 96,7 kg Druck-lestigkeit gelunden, wie im Protokoll 1907 veröffentlicht ist. Die Schlacke hat also binnen zwei Jahren erheblich

18t. Die Schlacke hat also omnen zwei Jahren erhebiten am Wirksamkeit eingebüllis ber, alls sie noch Irisch war, ergab die Schlacke auch nach Jahresirist bei keinem der 4 Portlandzemente eine Steigerung der Festigkeit. Nach meinen im Jahre 1005 im Protokoll veröffentlichten Ver-suchen lieferte Portlandzement mit Schlacke etwas glünsti-ten. gere Ergebnisse als bei den Versuchen von Dr. 1

Es ist ja vielleicht möglich, daß mit einer noch besseren Schlacke eine geringe Festigkeitssteigerung bei Por-landzement erzielt werden kann, aber bis jetzt habe ich eine solche Schlacke nicht erhalten konnen, und es wird auch bezweifelt, daß bei dem Hochosenbetrieb Schlacken von gleichmäßiger Güte erhalten werden können. Da nun die beiden Haupteinwendungen der Eisen-Portlandzement-Werke nicht stichhaltig sind, und da die Ergebnisse der 3 Versuchsstellen bezüglich des Verhaltens der geprüften

Portlandzemen-te und Eisen-Abbildgn. 5 und 6. Querschnitt der Verbreiterung. Portlandzemente sowie der Wirkung der Zumischmittel, z B hen werden.

des Sandmeh-les übereinstimmen, so müssen die Versuche als richtig angese-Hr. Dr Passow und die Eisenortlandzement-Fabrikanten sagen, daß bei der Herstellung der

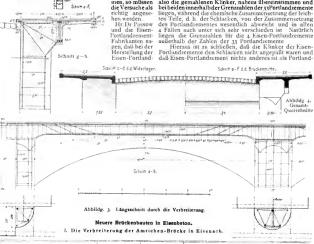
Zemente die Klinker den Schlacken angepaßt werden müßten. Wenn dies der Fall ware, so müßten bei Beimischung verschiedener Schlackensorten die Klinker der Eisen-Portlandzemente eine wesentlich abweichende Zusammensetzung haben.

Auf Antrag unseres Vereins wurde von den 1904 ge-prülten 4 Portlandzementen und 4 Eisen-Portlandzementen, prülten 4 Portlanuzementen und 4 Eisen-Foftianuzementen, von welchen ich im Jahre 1906 im unserer Generalversamm-lung die durch das kgl. Materialprüfungsamt erhaltenen Ergebnisse mitgeteilt habe, im vergangenen Jahre durch das Materialprüfungsamt noch die chemische Analyse ausgeren und leichten Teile analysiert. Zur besseren Ueber-eren und leichten Teile analysiert. Zur besseren Ueber-

sicht diene untenstehende Tabelle.

In der ersten Kolonne sind die Grenzzahlen für die Zusammensettung von 33 Portlandzementen nach den Ver-offentlichungen des kgl. Materialprülungsamtes vom lahre 1883 und 1885 enthalten; in der zweiten Kolonne die Grenzzahlen für die 4 Portlandzemente der Iraglichen Veisuchsreihe wie 1904; in der 3. Kolonne die Grenzzahlen für die 4 Eisen-Portlandzemente derselben Versuchsreihe; in der 4 Kolonne die Grenzzahlen für die schweren Anteile; in der 5 Kolonne für die leichten Anteile der 4 Eisen-Portlandzemente. Der Gehalt an Schlacken betrug bei den

Aus den Zahlen der Tabelle ergibt sich, daß die Analysenzahlen der Tabelle ergibt sich, daß die Analysenzahlen der einzelnen Bestandteile der 4 Portlandzemente und der schwere Anteil der 4 Eisen-Portlandzemente also die gemahlenen Klinker, nahezu übereinstimmen und



AND					
Zusammensetzung	33 Portland- Zemente (883 und (8851)	4 Portland- Zemente 1904 ³)	4 Eisen-Port- landzemente 1904 ³)	4 Eisen-Portlandzemente 19043)	
				Schwerer Anteil	Leichter Anteil
Kieselsäure Eisenovid und Tonerde Kalk Magnesia Schwelelsaure-Anhydrid Sulfidschwelel Glühverlust	19,80 -26,45 6,35 -13,92 58,22 ²)-65,50 Spur - 2,80 0,19 - 2,19 - 0,26 - 2,67	20,40-23,96 6,00-11,80 61,20-63,80 1,08-2,23 1,44-2,27 -2,23-2,70	22,80-26,00 8,00-15,20 51,60-59,20 1,44-3,60 1,65-2,75 0,36-1,22 1,08-4,33	20,40-24,12 9,20-12,00 60,00-62,80 0,72-3,08 1,12-2,16 0,01-0,26 1,34-2,30	29,08-32,00 10,60-20,20 42,00-50,60 1,50-3,80 0,53-1,37 0,82-3,08 0,28-2,96

¹⁾ Mittelungce aus des hönigl, technischer Veruschaustalten" (88), S. 38, and 1883, S. 59, and 1882, S. 5

Zement mit 30 % Schlacke. Deshalb können auch die mit Schlacken gemischten Zemente den reinen Portlandzemen-ten nicht gleich gestellt werden.

Ich muß hier noch eine Berichtigung, den Sulfidschweselgehalt der Eisen-Portlandzemente betreffend, bringen Vor zwei Jahren habe ich hier darauf hingewiesen, duß sich aus dem Sulfidsehweiel der Eisen-Portlandzemente beim Erhärten unter Wasser Schwelelsaure bilde, einige diesbezügliche Ergebnisse mitgeteilt und die Frage aufge-worden, ob die so entstandene Schwelelsäure dieselbe Wir-von Portlandzement, und kann heute mitteilen, daß ihre von Fortandzenent, und kann neute mittelien, das inte Ausdehung auch nach zwei Jahren noch zunimmt, wäh-rend die von Portlandzement — wie bekannt — in dieser Zeit nur noch sehr gering ist. Ferner habe ich auf den verschiedenen Gehalt der Eisen-Portlandzemente an Sulhdschweiel aufmerksam gemacht und darauf hingewiesen, daß der Schweielsäuregehalt des erhärteten Eisen-Portlandzementes sich soweit steigern kann, daß er den lür Portlandzemente in verschiedenen Ländern iestgesetzten Höchstgehalt von 2,5 % wesentlich überschreitet. Damals sagte ich wörtlich: "Ich will mit meinen Ausführungen nicht ge-sagt haben, daß die stärkere spätere Ausdehnung der Eisen-Portlandzemente, besonders bei Verarbeitung mit Sand, gelährlich ist, aber für besondere Zwecke (Kunststeine. manche Betonausführungen) ist dieselbe doch zu beachten Der Vorstand des Vereins deutscher Eisen-Portlandzementwerke glaubt nun in seiner "Entgegnung", daß ich in die-ser Austithrung mich in bezug auf die Wirkung des Schwefels

in den Eisen-Portlandzementen selbst widerlegt habe. In seiner Schrilt behauptet Herr Dr. Passow, in un-

seem Verein sei ausgesprochen worden, daß die durch seem Verein sei ausgesprochen worden, daß die durch seem Verein sei ausgesprochen worden, daß die durch ein Gipstreiben des Fabrikates veranlassen könne" Hr. Geh Bergrat Prol. Dr. Wedding schreibt in einem im; Hett Jahrg 1968 von "Stahl und Eisen" erschienenenAr-tikle, Jeorilandement und Eisen-Portlandement", ich hätte die Befürchtung ausgesprochen, daß durch die Bildung von

Schweielsäure aus dem Sulfidschweiel der Schweielsäure-Schweiesaure aus dem Sulndschweiel der Schweiesaure-gehalt des erhärtenden Eisen-Portlandementes sich so sehr erhöhen würde, daß er allmahlich schlechter werden und zum Zerfall von Bauten Anlaß geben könnte Die in diesen 3 Veröffentlichungen enthaltenen An-gaben über den Sulndschweielgehalt der Eisen-Portland-

zemente stimmen demnach nicht mit meinen früheren Aus-

führungen überein

Es wird nun abzuwarten sein, welches Ergebnis die Untersuchungen der von dem Herrn Minister eingesetzten Kommission zur Prillung von Eisen-Portlandzement haben werden. Injedem Fallmuß aberim Interesse des reellen Handels und zum Schutze der Konsumenten - wie auch schon früher - verlangt werden, daß jeder Zusatz, also auch der bei Eisen-Portlandzement nachträglich gegebene Schlak-kenzusatz nach Art und Menge auf der Verpackung angegeben wird. Die Bezeichnung "Eisen-Portlandzement" allein gentigt nicht, um das große Publikum über das Wesen des Fabrikates hinreichend aufzuklären. Sobald die Eisenl'ortlandzementfabriken die Zusätze deklarieren, durfte der Verein Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten seinen seitherigen Einspruch gegen den Vertrieb dieser Produkte fallen lassen

Was nun die Schlackenmischirage im Ausland betrifft, so kann ich nach kürzlich eingezogenen Erkundigungen

folgendes mitteilen:

tolgendes mittellen:

In England wird wohl in der Gegend der Eisenhüttenwerke im Norden Schlacke dem Zement beigemisch; Jedoch ohne daß die Käufer dies eriahren, da diese den gemischten Zement nicht nehmen wirden. In Frankreich besteht nur ein e kleinere Fabrik, welche unter Benutzung von Schlacke als Rohmaterial Portlandzement herstellt und einen Teil solchen Portlandzementes, mit Schlacke vermischt, in den Handel bringt. In Amerika wird auch in der Gegend, in welcher Eisenhüttenwerke und Portlandder voggend, in weicher Eisenhuttenwerke und Portland-Zement-Fabriken nebeneinander liegen, dem Portland-Zement keine Schlacke zugesetzt, weil auch hier die Käu-ier nur reine Ware wollen.

Wir sollten uns unter diesen Umständen in Deutsch-land doppelt hüten, den Verkaul von Mischprodukten ohne Deklaration des Zusatzes zu gestatten und da-mit den in mühevoller Arbeit langer Jahre erworbenen Ruf der deutschen Portlandkement-industrie zu gelährden.—

Ueber das Zementierungs-Verfahren beim Ausbau von Schächten.

as Zementierungs-Verfahren beim Ausbau von Schächten ist seit einer Reihe von Jahren in bergatigten Kreisen bekannt und an vielen Stellen mit gutem Erfolg angewandt worden Je nach den örtlich zu lösen-den Aufgaben hat das Verfahren bisher den verschiedensten besonderen Zwecken gedient. Im großen und ganzen

wird das Verfahren angewandt, um t. beim Abteufen von Schächten die wasserführenden Klüfte durch vorgebohrte Bohrlocher im Gebirge mit Ze-

ment auszufüllen, bevor man die Durchörterung desselben mit dem Schacht selbst vornimmt

2 nach erfolgtem Einbau der Tübbings abzudichten;
3 diese alte, mit Tübbings ausgebaute Schächte, die durch den Abbau der Lagerstätten und infolge druck-haften Gebirges verscholen und undicht geworden sind, wieder abzudichten und im Ausbau zu versteifen Die wasserführenden Klütte im Gebirge durch vorge-

bohne Bohrlocher mit Zement zu füllen, bevor die Durch-orterung des Gebirges mit dem Schacht selbst vorgenom-men worden ist, ist ein Verfahren, welches überall dort am Platze ist, wo in geschichteten Gebirge aus Klüten bedeutendeWasserzufüsse beim Abteulen des Schachtes zu erwarten sind. Es sind z. B. von der Gewerkschaft Rothen-berg bei Neuhof damit glanzende Erfolge erzielt worden.

Im Schachte der Gewerkschaft Sachsen-Weimar war von 520 bis 540 * Teufe eine stark wasserführende Do-lomitschicht zu durchteufen. Das Gebirge oberhalb und unterhalb dieser Schicht war trocken. In 510 m Teufe, also etwa 10 m oberhalb der wassertuhrenden Dolomitschicht. wurden etwa 15 Bohrlocher von rd 40mm Durchmesser bis zum Liegenden der wasserführenden Dolomitschicht vorgebohrt und daraut wurde vom Tage her mit Ueberdruck ein dünntlüssiger Zementbrei eingeführt. Man beabsichtigte, auf diese Weise die Spalten im Gebirge abzudichten, um heim spateren Durchsenken des Gebirges mit dem Schachte, ohne große Wasserzuflüsse zu bekommen, ab-Schachte, ohne große wasserzundsse zu dekulment, ab-teulen zu können. Die Arbeit wurde allerdings nur teil-weise von Erlolg gekrönt, indem trotz Anwendung dieses Verhahrens etwa 3 ebm Wasser auf der Sohle angelahren wurden. Verwaltungsseitig wird behauptet, daß man von vornherein gewußt habe, daß nicht alles Wasser auf diese Weise auszusperren möglich gewesen sei, daß man aber

Vortrag des Hin. Stadtral Kosens jein in Bochum auf der 31. Gen.-Vers. des "Vereins Deutscher Portl.-Cement-Fabrikanten" in Berlin 1908. durch das Verfahren erreicht habe, die großte Menge des Wasserzuflusses wesentlich herabzudrücken.

Wasserzuflusses wesentlich herabuddrücken. Der Plattendolomit des Werragebietes ist ein unge-schichtetes, massiges Gebirgsglied, wie das hei dolomü-schen und kakigen Gebirgen die Regel bildet. In diesem massigen Gebirgsgliede befinden sich Klütte, die ganz wild durcheinander verlauten, ohne sich an irgend ein Ge-setz zu halten. Im Brigen aber ist das Gebirge sehr hart und dicht geschößensen. Unter diesen Umstanden muße se von vornherein als ausgeschlossen gelten, daß mit einer von vornherein als ausgeschlossen gelten, daß mit einer Anzahl im Querschnitt des Schachtes angesetuten Bohrungen alle Kluite angetroften werden können. Man wird vielmehr, wie man mit Sicherheit annehmen darf, nur einige wenige Kluite antreffen. Die mit den Bohrlochern ange-trotinenen Kluite können allerdings dann zenemieter werden, aber die von den Bohrlochern nicht angetroffenen Kluite müssen naturgenatio offen bleiben. Als nachteiliger (Lim-missen naturgenatio offen bleiben. Als nachteiliger (Limstand kommt beim Zementieren des hiesigen Platten-dolomites noch hinzu, daß das Wasser ein chlornatriumhaltiges Mineralwasser ist, in dem der Zement nicht so gut abbindet, wie in einem gewöhnlichen Wasser. Wenn also der Erfolg des Zementier-Verfahrens auf

Aus der kurzen Darstellung des Verfahrens von Sachsen-Weimar erhellt schon zur Genüge, daß das Zemen-tierungs-Verfahren nicht unter allen Umständen anzuwenden ist, wohl aber überall dort, wo man mit einem Schachte im klättigen, zerrissenen und geschichteten Gebirge an-sieht, und zwar derart, daß die Kliifte und Spalten unter sich untereinander in Verbindung stehen. Der letztere Fall

bildet beim Abteufen die allgemeine Regel. (Schiuß folgt.)

tehait: Neuere Brückenbaufen in Eisenbeion — Bericht über den Stland der Schlackennischlrage. — Ueber das Zemenilerungs-Verfahren beim Ausbau von Schachten —

Vertag der Deutschen Baureitung, U. m. b. H., Berlin. Für die Redsktion verantwortlich Fritz Einelen. Berlin. Buchdruckerei Gustav Schenck Nachfig., P. M. Weber, Berlin.



& WIDMANN IN NÜRNBERG. ≡DEUTSCHE≡ MITTELLUNGEN ÜBER ZEMENT, DER STROM-BRÜCKE UND AUSFÜHRUNG STADTBAU-RAT MUCKE IN ERLANGEN. * ENTWURF BAUZEITUNG BRUCKE UBER ARCHITEKT DYCKERHOF ANGEN. *



DEUTSCHE BAUZEITUNG

ZEMENT, BETON- UND EISENBETONBAU

UNTER MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-CEMEN * * FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS *

V. JAHRGANG

Neuere Brückenbauten in Eisenbeton.

Von Dipl.-Ing Luit, Direktor der Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G., in Nürnberg. (Fortsetzung.)

II. Die Ludwigsbrücke über die Schwabach in Erlangen.

Hlerzu eine Bildbeilage sowie die Abbildungen Seite 59.

ie im Frühjahr 1906 erbaute Brücke, deren Konsruktion aus dem Längs- und Querschnitt, Abbilden. 7 und 8, sowie den Einzelheiten, Abbilde, 9, hervorgeht, während die Bildbeil lage die Gesamt- Erscheinung wiedergibt, ist, abweichend von den bisher üblichen Ausführungsarten, als Zwei gelenkbogen durchgebildet. Die Spann-

weite beträgt, im Lichten gemessen, 24 m, zwischen den Gelenkpunkten 23,30 m bei einem Pfeliverhältnis von rd. ½1. Die nutzbare Breite der Brücke mißt 11 m, weiter von 7 m auf die Fahrbahn und je 2,5 m auf die beiderseits angeordneten Fußwege entlallen. Die Armierung des Bogens besteht aus parallel zur Bogen-Oberund Unterkante angeordneten Rundeisen von 40 m. Durchm, die in Abständen von 1 m durch Bügel zusammengehalten sind.

Die Brücke ist berechnet für eine Nutzlast, bestehend aus Menschengedränge von 300 kg/m und zwei nebeneinander fahrenden Wagen von je 12 t Gewicht oder einer Straßendampfwalze von 13 t. Ferner wurde eine Temperaturänderung von 25 °C. in Berücksichtigung gezogen und es wurden die Zusatzspannungen ermittelt, die durch eine Scheitelsenkung.

infolge geringer Zusammendrückung der Widerlager in Verbindung mit dem Plahlrost hervorgerufen werden.

Für die mit Hille von Einflußlinien der Kernpunktmomente ermittellen ungünstigen dielastungsaustände ergaben sich unter Anwendung der Elastizität: Theorie die größten Spannungen für den Bogenscheitel, und zwar betragen diese 41 kaygem Druck und 7 kayem Zug für den Beton. Die Zugspannungen werden durch die Eisseneinlagen aufgenommen und es sind die im Eissen auftretenden Span-

nungen sehr gering.
Die Gründung des Bauwerkes mußte auf 8 m tiefen Plahlrosten erfolgen. Bei der Ausrüstung des Lehrgerüstes ergab sich eine einmalige Senkung von 17 mm. Besondere Sorgfalt wurdeaufdiearchitektonische Ausbildung verwendet. An den Außenflächen wurde ein Vorsetzbeton auf tom Tiefe hergestellt und nach einer zwöchentlichen Erhärtung steinmetzmäßig bearbeitet.

Die Kämplergelenk-Steine wurden in besonderer Form bergestellt und versetzt. Nach Fertigstellung der Zufahrten erfolgte die Probebelastung im Beisein der Auslichts-Behörden. Die der statischen Berechnung zugrunde gelegten Wagen wurden mit größter Beschleunigung über die Brücke gefahren. Es ergab sich ein außerordentlich günstiges Resultat für die solide Durchführung der Arbeit und die zweckmäßige Konstruktion der Bücke.

Anschließend an die Brücke wurde, ebenfalls ganz in Kunstbeton, eine Brunnenanlage mit einer Bildnistalefdes Prinzen Ludwig von Bayern ausgeführt, Abb. 10. Die ganze Brückenanlage wurde im Frühjahr 1907 dem Verkehr übergeben.

dem Verkehr übergeben. Die architektonische Bearbeitung des Brückenentwurfes erfolgte durch Hrn. Stadtbrt. Mucke. Seitens des Nürnberger Hauses der Firma Dyck er hof 1 & Widmann wurde der Ausführungs-Entwurf in seiner konstruktiven Durchbildung aufgestellt und die Ausführung bewirkt. —

III. Brücke über das Altwasser der Vils bei Vilssöhl in Nieder-Bayern.

Diese Brücke ist im Jahre 1906 erbaut und wie aus der Ansicht Abbildg. 11, sowie der Uebersichtszeichnung und den Schnitten Abbld. 12–16 ersichtlich, als kontinuierlicher Träger auf 3 Stützen konstruiert und dementsprechend berechnet worden. Die gesamte Brückenlänge beträgt 32m, die nutzbare Brückenbreite 5,20m, die Lichtweite der beiden Definungen 14,8 m.



Abbildg. 11. Brücke über das Altwasser der Vils bei Vilssöhl.



Abbildg. 10. Ludwigsbrücke in Erlangen mit Brunnenanlage. (Blick auf die Fahrbahn.)

Die Mittelpfeiler und die Endpfeiler wurden auf Holzpfahlroste gegründet und die Ausbetonierung unter Wasser durchgeführt.

Die Berechnung erfolgte nach den vorläufigen, Leitsätzen" des Deutschen Beton-Vereins für eine Verkehrs-Belastung von 900 kg/qm einschließlich Stoßwirkung.

Die Probebelastung wurde in Anwesenheit von Vertretern der kgl. Regierung in Landshut und der Distrikts-Verwaltung durchgeführt und hatte laut Protokoll ein ganz vorzügliches Ergebnis. Die Brücke ist jetzt im dritten Jahre im Betrieb und hat sich in Konstruktion und Ausführung gut bewährt. - (Schluß tolgt.)

n einem Gebirge der in No. 3 beschriebenen Art hat man immer sehr starke Wasserzuflisse, die bishen häufig dazu zwangen, zum Abteulen nach dem Kind-Chaudron'schen Verfahren überzugehen. In neuerer Zeit versucht man in einem derartigen Gebirge auch Schächte durch das Gelrierverfahren niederzubringen. Das Abteulen nach dem Kind-Chaudron'schen Verfahren ist telleri nisch om der inne-Labertron Seche in auferteil-dort in Deusschland ausgelicht Bei diesem Verlahren wird der Schacht unter Wasser mit einem großen Boh-rer abgeboht und nach der Vollendung des Abbohrens mit Kuvelage ausgekleidet. Die Kuvelage, oben und unten lutdicht, mit einem Deckel versehen, wird ebenfalls im toten Wasser schwimmend bis auf die Talsohle gebracht. Nach Einbau der Kuvelage wurden dann die chachte ebenjalls hinter derselben mit Zement ausgefüllt. Das Abbohr-Verfahren hat den Nachteil eines großen Zeit-und Kosten-Aulwandes. Ferner ist als großter Nachteil derenige anzusehen, daß der Schacht allerhöchstens 4100 mm jenige anzusenen, daß der schacht aueringeistens 4400— Durchmesser bekommen kann, weil größere Kuvelageringe nicht durch das Querprofil der Eisenbahn durchzubringen sind. Nur ausnahmsweise, wenn der niederzubringende Schacht nicht weit von Düsseldorf entiemt lag und wenn die Eisenbahnwagen nicht unter Brücken durch und durch Tunnel zu laufen brauchten, hat es die Eisenbahn über-nommen, Kuvelageringe von 4400 mm Durchmesser in Sonderzügen zu befordern, wie das beispielsweise für die Schächte Preußen der Harpener Bergbau-A.-G. bei Dort-mund geschehen ist. Das Abbohren von Schächten dürfte allerdings in neuerer Zeit nicht mehr viel in Frage kom-

alterdings in neuert Zeit nicht mehr viel in Frage kom-men, weil nach Verbesserung des Gefrierverfahrens dieses entschieden wegen seiner Vorteile gegenüber dem Ab-bohr-Verhahren vorgezogen werden muß. In einem solichen Gebirge ist das Zementierungswe-lahren das Allerbeste. Abnihch wie beim Gefrierverlahren mußte man um den Schach herun eine Anzahl Tielboh-rungen niederbringen. Beim Gerierverfahren bringt inand. um einen Schacht von 5,5m Durchm. abteulen zu können, gewöhnlich 30 solcher Tiefbohrungen nieder. Beim Ze-mentierungs-Verfahren würden aber 6 Bohrungen völlig hinreichen, sodaß man hinsichtlich der niederzubringenden Tielbohrungen bei diesem Verfahren wesentlich billiger davon kommen wirde als beim Gelrierverlahren. Bei letzterem folgt dann die Montage der sehr kostspie-ligen Kälte Einrichtungen und darauf das Gelrieren selbst, welches mindestens 3 Monate Zeit in Anspruch nimmt, abgesehen von den großen Unkosten während dieser Be-triebsperiode Beim Zementierungsverfahren dagegen würde treospierote eine mementerungsverannen augegen worde man allerdings gewälige Hengen Zement gebrauchen, um werdichten. Die erforderliche Wartezeit wirde aber erhebte geringer sein und nur wenige Tage beanspruchen. Als großer Nachteil des Geitrer-Verfahrens ist noch zu berückseichigen, daß dasselbe über 180 bis 300 m Teule

überhaupt nicht angewandt werden kann, weil das Gelingen wesentlich von der genau lotrechten Lage der Bohrlocher abhängig ist und es ausserordentlich schwierig ist, Bohrlocher von noch großerer Tiefe durchaus lotrecht zu bohren. Gehen aber an irgend einer Stelle im Gebirge 2 Bohrungen zufällig nach verschiedenen Richtungen auseinander, so reicht die Kälte nicht weit genug, um den zwischen beiden Bohrungen liegenden Gebirgsteil vollständig zum Durchlrieren zu bringen, wodurch der Erfolg dann sehr leicht in Frage gestellt werden kann. Des weiteren ist noch zu berücksichtigen, daß Eis bei etwa 25 bis 30 Atm. Druck plastisch wird und auch aus diesem Grunde der Anwendung des Gefrier-VerfahrensscharfeGrenzen gezogen werden müssen. Nebenbei bemerkt, sind auch bei dem vorhin besprochenen Abbohr-Verlahren Grenzen bezüglich der Teule gezogen, weil bei großen Teulen beim Bohren selbst außerordentlich viel Gestängebrüche auttreten und beim Absenken der Kuvelage sich wegen der Abdichtung derselben für der Kuvelage sich wegen der Abdichtung derseiben für den größeren Druck große Schwierigkeiten entgegenstellen. Auch bei diesem Verlahren sind hochstens 370 bis 380 m Teufe bisher überwunden worden. Das Zementier-Ver-lahren ist dagegen für jede beliebige Teule verwendbar, mindestens aber für eine so große Teule als Tübbings überhaupt herzustellen sind.

Unter Berücksichtigung aller Faktoren des Zementie-

Ueber das Zementierungs-Verlahren beim Ausbau von Schächten. (Schiuß)
Vortrag des Hrn. Stadtrat Rosenstein in Bochum auf der 31. Gen.-Vers. des "Vereins Deutscher Portl.-Cement-Fabrikanten" in Berlin 1908. rungs. Gefrier- und Abbohr-Verfahrens ist kein Zweifel darüber, daß trotz eines großen Zementverbrauches das Zementierungs-Verfahren sich wesentlich günstiger gestal-ten würde als das Gelrier-Verfahren bezw. das Abbohr-Verfahren von Schächten, vorausgesetzt, daß die Gebirgs-Verhältnisse überhaupt ein Zementierungs-Verfahren mit

Wahrscheinlichkeit auf Erlolg zulassen. Es ist sogar mit großer Wahrscheinlichkeit anzuneh-men, daß in einzelnen Fällen der Erlolg des Zementierungs-Verlahrens ein so großer sein kann, daß die Klüfte im Gebirge vollständig abgedichtet werden, derart, daß nach Durchteulung des zementierten Gebirgsteiles Tübbings gar nicht mehr eingebaut zu werden brauchen. Ein solcher Eriolg würde mit Rücksicht auf die ungeheuren Kosten für die Tübbings dann alles bisher dagewesene bedeutend übertreffen. Jedenlalls kann man mit Fug und Recht dem Zementierungs-Verfahren ein günstiges Prognostikon stel-len. Die Hauptsache ist, daß der Zementbrei mit reich-lichem Ueberdruck in die Bohrlöcher eingelührt wird, um zu ermöglichen, daß der Zement selbst bis in die feinsten Ritzen hineinkommt. Auch dürfte das mit Zement zu durchdringende Gebiet nicht allzueng begrenzt sein. Bei großen Teuten würde es sich empfehlen, den Durchmesser des Kreises, in dem die Bohrlocher zum Abzementieren des Gebirges angesetzt werden sollen, aus diesem Grunde mindestens 20 m groß zu wählen.

Das Verfahren, nach erfolgtem Tübbingseinbau die Tübbings durch Zementierung abzudichten, wurde bereits seit Jahren mehrfach angewandt, beispielsweise in den Schächten der Gewerkschaft Wintershall, Großherzog von

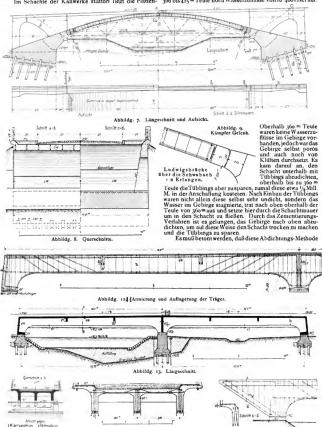
Sachsen und der Kaliwerke Hattorf.

Die Gewerkschaft Wintershall durchteufte in Thüringen den Plattendolomit mit einer Teute von 228—256 m Man wußte sicher, daß in dieser Gebirgsschicht viel Wasser auftreten würde und hatte sich durch Einbau von Wasser-haltungen gut gerüstet. Es gelang auch, die Wasser im Sumple zu halten und den Schacht in verhältnismäßig kurzer Zeit niederzubringen, um darauf mit Tübbings auszu-bauen. Ein Hinterfullen der Tübbings mit Zement während des Einbaues derselben war aber unmöglich, weil die Wasserspülung hinter den Tübbings zu heltig war. Der eingebrachte Zement wurde sofort wieder herausgespült. Nach Einbau der Tübbings und nach Abdichtung der Anschlußlugen durch Pikotage sah man, daß der Tübbings-Schacht iniolge Durchlässigkeit der porosen eisernen Tüb-bings außerordentlich undicht war, weshalb sich die Verwaltung veranlaßt sah, das, was vorher nicht gelungen war, nunmehr nachzuholen und Zement durch Hochdruckwar, nunment nancaunoren und Zement durch riochartek-pumpen mit Gewalt hinter die Tübbings einzulühren. Nach Aulstellung der Pumpen stellte sich bald heraus, daß auch dieser Weg nicht zum Ziele lühren konnte, zumal die eingeführten Mengen Zement mit Rücksicht auf den der Zement abgesetzt natte, zumat bis dann intolge zun-dringens der leinen Zementteile in die Poren des Eisens der Schacht solort dicht war, ohne daß der Zement erst abzubinden brauchte. Es muß noch bemerkt werden, daß das Zementierungs-Verfahren in diesem Sinne im Jahre toot zum ersten Male auf dem Schachte der Gewerkschaft Wintershall angewandt worden ist.

Wintershall angewandt worden ist.

Aul "Großherzog von Sachsen" war die etwa 12501
schwere Kuwelage, wahrscheinlich wegen Eindringens von
Wasser durch Undichtigkeiten, inloge Reißens der Senkstangen in den Schacht heruntergefallen und stark beschadigt. Reim Slümplen des Schachtes stellte sich heraus,
daß die Wasserzuflüsse, durch das Kind-Chaudforn sich Verfahren nicht vollständig beseitigt waren. Die Verlegenheit war groß, da man im ersten Augenblick annahm, der Schacht sei ganzlich verloren. Durch Anwendung des Zementierungs-Verlahrens durch den Iranzösischen Unternehmer Portier ist der Schacht aber später tadellos ab-

gedichtet worden. Die Anwendung des Portier'schen Ver-lahrens ist natürlich in ungefähr derselben einlachen Weise geschehen wie auf Wintershall. Im Schachte der Kaliwerke Hattorf liegt die Platten Im Schachte der Kaliwerke Hattorf liegt die Platten



Abbildg. 15. Armierung der Fahrbahnplatten. Abbildg. 14. Querschnitt. Abbildg. 16. Ausgekragter Flügel. Neuere Brückenbauten in Eisenbeton. Brücke über das Allwasser der Vils bei Vilssöhl in Niederbayern.

dolomitschicht in einer Teufe von 460 bis 480 m. Während des vorher durch Sprengschüsse zerrissenen Gebirges eine des Abteufens wurden die Wasser durch Wasserhaltung Nach Einbau der Tübbings mußte man ebengehoben. Nach Einbau der Tübbings mußte man eben-lalls, ähnlich wie auf Wintershall, Zement hinter die Tübbings bringen, um den Schacht dicht zu bekommen. Bis gewesen, Jedoch stehen die Kosten hierfür in keinem Ver-

ganz außerordentliche Leistung darstellt und das Zemen-tierungs-Verlahren in ein sehr gutes Ansehen bringt. Der Verbrauch an Zement ist allerdings einziemlich erheblicher

hältnis zu den Kosten der sonst anzuschaffenden Tübbings. Eine besondere Anwendung mit glänzendem Erfolge erluhr in den letzten Wochen das Zementierungs-Verfah-ren im Schachte der Akt.-Ges. Bismarckshall bei Magdeburg. Hier hatte man einen Schacht von 5,5 m Durchm. unter großen Schwierigkeiten bis 58 m Teufe durch Schwimmsand unter Benutzung eines eisernen Senkschachtes ab-geteuft. In der Teufe von 58 m setzte der Senkschuh des eisernen Senkschachtes einseitig auf das dort unregelmäßig anstehende Gebirge auf, was zur Folge hatte, daß der Senkschacht nicht tiefer zu bringen war und deshalb ein vollständiger Abschluß der überlagernden Sande durch den Senkschacht zur Unmöglichkeit wurde. Beim Leerpumpen des Schachtes mußte man leider die Erfahrung machen, daß die nebenan lagernden Sande an einer Seite unter dem Fuße des Senkschachtes hindurch in den Schacht traten und diesen wieder mit Schwimmsand anfüllten

traten und diesen wieder mit Schwimmsand antitillen. Um den Schacht in Sicherheit zu bringen, entschloß man sich, als letztes das Zementierungs-Verlahren anzu-wenden. Zu diesem Zweche betonierte man zunächst die Sohle des Schachtes einige Meter hoch aus Daraul bohrte man die untersten Tublingsgringe des Senkschachtes an und führte durch eine angebaute Rohrleitung vom Tage her durch Uberdruck Zementbrei hinter die Tübbings ein. Um sicher zu sein, daß der Zement auch überall rund um den Schacht herum zur Ablagerung kam, wurden

die Tübbings, auf den ganzen Umfang verteilt, an mehre-ren Stellen behufs Anbringens der Zement-Rohrleitung angebohrt. Durch dieses Verfahren hat man in ganz kurzer Zeit den völligen oberen Wasser-Abschluß erreicht. Das Weiter-Abteulen des Schachtes geschah in aller Vor-sicht unter Mitnahme eines Blechzylinders zum Schutze gegen vielleicht nochmals eindringende Schwimmsande.

Gegenüber anderen unter Umständen einzuschlagen-den Verfahren behufs Beseitigung der auf Bismarckshall eingetretenen Schwierigkeiten hat das Zementierungs-Verlahren den Vorzug eines großen Zeitgewinnes, eines geringeren Kostenaufwandes und der Erhaltung des ursprünglich vorgesehenen Schachtdurchmessers von 5,5 m. Diese Vorteile sind aber so gewaltige, daß es sich im Interesse des Zementierungs-Verfahrens lohnen dürfte, sie zahlenmäßig, soweit als möglich, festzustellen. Zum Schlusse muß noch hervorgehoben werden, daß

Zum Schlusse muß noch hervorgehoben werden, alls auch bei alten mit Tübbings ausgebauten Schächten, die durch den Abbau der Lagerstätten und infolge druckhalten Gebirges durch Versichebung der Tübbings undicht geworden sind, das Zumenierungs-Verlahren zum Abdichen der Schächte sowie zur Verstätzung des Ausbaues ein der Schächte sowie zur Verstätzung des Ausbaues muß ich aus gewissen Gritteden verzichten, Anlagen zu nennen. in denen heeries unter den beschriebenen Umnennen, in denen bereits unter den beschriebenen Um-ständen das Verfahren zur Anwendung gelangte. —

Ueber die Vorschriften für Eisenbetonbauten. 1) Von Prof. Emil Mörsch in Zarich.

2. Der französische Ministerialerlaß vom 20. Oktober 1906

In diesem Erlaß sind auf Grund dreijähriger Studien de der offiziellen französischen Kommission "Instruk-tionen" für Berechnung und Auslührung von Bauten aus Eisenbeton gegeben, außerdem enthält er die "Erläuterungen" hierzu und einen "Bericht" des engeren Aus-schusses. Die Versuchsergebnisse der Kommission sind unter dem Titel: "Commission du ciment armé. Expé-nences, rapports etc., relatives à l'emploi du beton armé" bei Dunod et Pinat in Paris 1907, erschienen.

Für die eigentlichen Bestimmungen wurde die Bezeichnung "Instruktionen" gewählt, um damit zum Ausdruck zu bringen, daß sie zwar dem gegenwärtigen Stande des Eisenbetons entsprechen, jedoch mit fortschreitender Er-kenntnis und Erlahrung Aenderungen erfahren können. Die Instruktionen sind sehr kurz und allgemein abgelaßt

Die Instruktionen sind sent kurz und antpelini augenab und enthalten im wesenflichen das Folgende: in Art. 1, 2 und 3 wird bestimmt, daß ib Brücken und Dächer aus armiertem Beton lür dieselben Lasten zu berechnen sind, die in den betr. Vorschnitet ütr eiseme Brücken und Dächer lesigeseist sind. Die Decken der Hochbauten, die Stützmauern, Behälterwände, Druckleitungen und sonstige für die öffentliche Sicherheit in Betracht kommende Bauten sind für die größten bei ihrer Benutzung vorkommenden Beanspruchungen zu berechnen. In Ar tikel 4 ist die zulässige Druckspannung des Betons zu 280 der nach 90 Tagen an Würfeln von 20 cm Seitenlänge nach Ger nach 90 ragen an wurtein von zo seitemange nach-gewiesenen Drucktestigkeit angegeben. Bei umschnützem Beton (beion frette) oder wenn die Längs- und Querarmie-rungen so angeordnet sind, daß sie ein seitliches Aus-weichen des Betons unter Druck wirksam hindern, kann die zulässige Druckspannung des Betons entsprechend der

ute zutassige Druckspannung des nietons entsprecenen der Starke der Queramierung vergrößen werden, jedoch sind als außerster Wert 60% der Wirtellestigkeit zu betrachten. Die zullassige Schub- und Haftspannung dar 10% der zulässigen Druckspannung betragen. Die großte Zugbean-spruchung des Eisens ist zur Hälfte der Streckgrenze be-summt, jedoch darf bei Bauteilen, die Erschülterungen ausgesetzt sind, oder wechselnde Beanspruchungen in ent-gegengesetztem Sinn erleiden, die Spannung nur bis 40% der Streckgrenze steigen. Bei starkem Wechsel in der Beanspruchung, insbesondere bei dynamischen Einflüssen, die sich rechnerisch nicht verfolgen lassen, sind die angegebenen Zahlen für die zulässigen Spannungen noch um

weitere 25% zu ermäßigen Ueber die Berechnung selbst sagen die Instruktionen nur, daß nicht nur alle äußeren Kräfte, einschließlich Winddruck und Schneelast zu berücksichtigen seien, sondern daß auch bei den nicht frei beweglichen Bauwerken die Einflüsse von Temperaturänderungen und vom Schwinden des Betons berechnet werden sollen. Die statischen Be-rechnungen, sollen nach wissenschaftlichen Grundsätzen, gestützt auf die Versuchsergebnisse, durchgeführt werden. Die rein empirischen Methoden sind ausgeschlossen. Die Zugwirkung des Betons ist nur bei den Rechnungen über die elastische Formanderung zu berücksichtigen, ist aber

1) Vergl. die Besprechung der preußischen "Beslimmungen" vom 24. Mai 1907 in No. 2 d. J.

ganz außer Betracht zu lassen bei den Ermittelungen der

Spannungen in den einzelnen Querschnitten.
Bei den Säulen ist die Berechnung auf Knickung entbehrlich, wenn das Verhältnis der Länge zur kleinsten Breitenahmessung, kleiner als 20 ist und sofern die Druckspannung des Betons 0,28 der Würfeliestigkeit nicht über-schreitet. Im Entwirf ist die Beschaffenheit der Materialien schreitet. Im Enwinnist die Beschmienneit der Materialien und das Mischungsverhältnis des Beions anzugeben. Der Wasserzusatz soll sorgialtig überwacht werden und soll durchaus genügend sein, um dem Beton die zur sicheren Umhüllung der Eisen notwendige Plastizität zu verleihen.

Hinsichtlich der Bauausführung enthalten die Instruktionen auch nur kurze und allgemeine Angaben, die un-gefähr denjenigen in den deutschen "Leitsätzen" ent-sprechen. Es sei daraus nur erwähnt, daß immer langsam bindender Zement verwendet werden soll und daß das Einstampien des Betons in höchstens 5 cm starken Schichten zu erfolgen hat. Der Abstand der Eisenstangen von der Schalung soll 15-20 mm betragen, um sie außeren Ein-flüssen zu entziehen. Der Beton soll 14 Tage lang nach dem Abbinden feucht gehalten werden. Eine besimmte Erhärtungsfrist ist nicht angegeben, vielmehr wird nur ge-iordert, daß das Ausschalen erst erfolgen darf, nachdem der Beton die nötige Festigkeit erlangt hat, um ohne

Schaden die entsprechenden Beanspruchungen auszuhalten. Die Belastungsprobe soll erst nach 90tägigem Alter des Betons bei großen und wichtigen Bauwerken vorge des betons bet gröben und wentigen bauwerken vorge-nommen werden, bei wentiger wichtigen genütigen 45 und bei den Decken nur 30 Tage. Bei den Brücken gelten die für einem Brücken im Jahre 1891 erlassenen Vor-schnitten bezüglich der Probebelastung. Bei den Decken-Konstruktionen soll die Belastung mindestens 24 Stunden ruhen bleiben, und es dürsen dann nach den ersten 15 Stun-den die Durchbiegungen nicht mehr zunehmen.

Die sehr knappen und allgemein gehaltenen Instruk-tionen sind nun durch ausführlichere Erläuterun-gen ergant. Die darin angegebenen Rechaungsmetho-den sind mit denjenigen der deutschen "Leitskize" und der preußischen ministeriellen. "Bestimmungen" identisch. Man berechnet also die Lage der neutralen Achse bei reiner Biegung aus einer quadratischen Gleichung und für Biegung mit Achsialdruck aus einer Gleichung dritten Grades Auch die Formeln für Schub- und Hatspannungen sind die gleichen. Zur Berechnung der Knicksicherheit dient die Rankine'sche Knickformel, die auch von Prot. Ritter für Eisenbetonsäusen abgeleitet wurde:2) -

$$\sigma_k = \frac{k}{1 + o_i \infty \sigma_i}$$

$$\frac{l^2}{l^2}$$
(Schluß folgt.)

2) Morsch: "Eisenbetonbau", 111. Auflage, S. 73.

Inhalt: Neuere Brückenbauten in Eisenbeton. Fortsetzungt. — Ueber das Zementierungs. Verfahren beim Ausbau von Schächten. "Schluß). — Ueber die Vorsebridien für Eisenbetonbauten. —

Hierzu eine Bildbeilage: Die Ludwigs-Brücke über die Schwabach in Erlangen. Verlag der Deutschen Sauzeitung, O. m b. H. Berlin. Für die Redaktion versniwortlich: Frilz Eiselen, Berlin. Buchdruckerie (untav Schenck Nachfig. P. M. Weber, Berlin.

V. JAHRGANG.

No. 10.



Abbildg. 22. Brücke über die Iller in Hartnagel bei Kempten.

Neuere Brückenbauten in Eisenbeton.

Von Dipl.-Ing. Luft, Direktor der Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G., in Nürnberg (Schluß.)

fV. Brücke über die kleine Vils bei Vilsbiburg. Anlage zwar teurer ist, jedoch keiner Erneu

(Niederbayern).



m Frühjahr 1907 wurde auch diese Brücke erbaut. Die Lichtweite beträgt 21,5 m, die nutzbare Breite 5,2 m. Die äußere Ausgestaltung istaus Abbildg. 17 ersichtlich, während die Konstruktion in der Abbildg. 18 im Querschnitt, Abbildg. 18 im Längsschnitt und Ansicht

dargestellt ist. Als Verkehrsias war für die Berechnung ein 151 Wagen und ringsum eine gleichmäßig verteilte Last von 600 kefge maßgebend. Die Berechnung erlogteim übrigen nach den "vorläufigen Leitsätzen" für Eisenbetonbauten. Das Brückensystem stellt einen steilen Rahmen dar und wurde auch als solcher nach der Elastizitisttheorie berechnet.

Die Gründung der beiden Widerlager erfolgte auf einem Holzpfahlrost.

Die Probebelastung wurde mit voller Nutzlast durchgeführt in Gegenwart von Vertretern der kgl. Regierung in Landshutund von Vertretern der Distrikts-Verwaltung; sie ergab eine Einsenkung von 1,2 mm, während die bleibende Einsenkung zur 0,1 mm betrug

während die bleibende Einsenkung nur 0,1 mm betrug. Auch dieseBrückehat sich bis jetzt tadellos bewährt. V. Brücke über die Iller in Härtnagel bei Kempten.

An Stelle dieser neuen Brücke waren bereits zwei Holzbrücken errichtet. Die erste hatte eine Lebensdauer von 16, die zweite nur von 10 Jahren. Die Stadtverwaltung entschloß sich daher zur Ausführung einer dauerhaften Brückenkonstruktion, die in ihrer

Anlage zwar teurer ist, jedoch keiner Erneuerung in absehbarer Zeit bedarf. Wirtschaftlich stellt sich daher die Eisenbetonbrücke, da auch alle Unterhaltungsteten werfallen günstiger.

haltungskosten wegfallen, günstiger. Die alte Holzbrücke war eine Jochbrücke, deren Pfalle 5–6 m in den losen Rollkies des Flußbettes seiner Zeit eingeschlagen werden mußten. Für die Eisenbetonbrücke mußte daher von vorn-

Für die Eisenbetonbrücke mußte daher von vornherein mit ungünstigen Gründungsverhältnissen der Pfeiler gerechnet werden. Es wurden für die Mittelpfeiler Eisenbetonpfähle mittels einer Dampframme eingerammt, wobei die alle Holzbrücke als Rammrüstung und später auch bei der Einschalung benutzt werden konnte. Vergl. Abbilden, 20 und 21. Die Herstellung der Pfähle wurde am Bau selbst bewirkt und nach werwöchentlicher Erhärtung erfolgte die Rammung. Die Gesamtansicht der fertigen Brücke zeigt Abbilde. 22, die Konstruktion im Längs- und Quer-

schnitt usw. geht aus den Abbilden. 23—25 hervor. Die Endwiderlager mußten besonders gesichert werden. Wegen einer durchgehenden Nagellhulschicht war hier ein Durchrammen der Eisenbetonpfähle nicht möglich. Fürbeide Endwiderlager wurde daher eine neue Gründungsart durchgeführt und zwar nach dem von der Firma Dyckerhoff. 8 Widmanna-C. erworbenen Verfahren D. R. P. No. 189182 der Herstellung von Strupfischleit.

stellung von Straußpfählen. D. R. 7.00. Isojioù der rierstellung von Straußpfählen. Die Mittelpfähle sowohl, wie die Endpfähle besonders haben Horizontalschub aufzunehmen, der durch die Schubwirkung der 4 steilen Rahmensysteme der Hauptträger entsteht. Der Horizontalschub wird am Kopi der Pfähle durch einen Eisenbetonträgen gleichmäßig auf die O Pfähle eines Pfeilers übertragen und es müssen diese die Biegungswirkung aufnehmen können. Bei dem Endwiderlager ist der Horizontalschub am größten und es mußte daher eine und alsdann die Fahrbahn-Beschotterung aufgebracht. besonders vorsichtige Gründung erfolgen. Es wurden hier nach genanntem Verfahren 4 Löcher von 24 em

hier nach genanntem vertanren 4 Locnet von 24 --Durchmesser gebohrt und mit Beton ausgestampft. Die vier Oeffnungen haben eine Lichtweite von ie 17.45 m; die nutzbare Breite beträgt 3,64 m. Die 17,45 m; die nutzbare Breite beträgt 3,64 m. Berechnung erfolgte nach den "Leitsätzen" unter Zugrundelegung einer gleichmäßigen Verkehrslast von 360 kg/qm und eines Lastwagens von 8 t Gewicht.

Auch das Geländer der Brücke wurde vollständig aus Eisenbeton hergestellt. Die Abdeckung der Fahrbahn erfolgte mit Asphaltfilzpappe. Hierauf wurde Kiessand

Der gesamte Brückenentwurfstammt von der Firma Dyckerhoff & Widmann in Nürnberg; von derselben Firma erfolgte die Ausführung der Brücke im Herbst 1937, die Ausrüstung und Fertigstellung im Februar 1938. Die Probebelastung der ganzen Brücke wurdeam 28. Januar 1908 in Anwesenheit der Vertreter des kgl. Straßenund Flußbauamtes Kempten und des Stadtmagistrates daselbst durchgeführt und hatte ein sehr befriedigendes Ergebnis für die solide Gründung und Aufbaukonstruktion. Am nächsten Tage wurde die Brücke in Betrieb genommen.

Heber die Vorschriften für Eisenhetonhauten. Von Prof. Emil Mörsch in Zurich

2. Der frangosische Ministerialerlaß vom

20 Oktober 1906. (Scales) ezitglich der zulkssigen Druckbeanspruchung des Beton, die zu 28% der Drucklestigkeit von 90 Tage alten Würleln gewählt werden darf, und die im Vergleich zu unseren Vorschriften sehr hoch erscheint, ist zu beachten,

daß die Zahl $n = \frac{E_s}{E_b}$, die man meist zu 15 annimmt, in

den französischen Vorschriften kleiner angegeben ist, nämlich zu 10 oder zwischen 8 und 15 schwankend. Je kleiner n angenommen wird, um so höher berechnet sich bei Biegung die Druckbeanspruchung des Betons. Z. B. entsprüch beim rechteckigen Querschnitt einer mit n=15berechneten Druckspannung σ, = 40 kg qcm eine solche berechneten Druckspannung σ₃ = 4 ο ε 3 σ= eine soiene von 46 δείασε, wenn = =10 gewählt wird. Der ungfünstigeren Rechnungsweise entsprechend darf natürlich auch Der kleinere Wert vom ist ist üt den 3c Tage alten Beton, dessen Festigkeit als maßgebend angesehen wird, cher angereigt, als üt den 2s Tage alten Beton, der nach unseren "Bestimmungen" maßgebend ist. Uebrigens zeigen die an den Material-Prülings-Ausstalten zu Stuttgart und eine Anderschaftliche Stutzer und sie eine Geschliche Stutzer und sie eine Geschliche Stutzer und sie eine Geschliche Stutzer und sie eine Stutzer und sie eine Geschliche Stutzer und sie eine Geschli die an den Material-Fruungs-Anstalten zu daß die tatsäch-Zürich angestellten Biegungs versuche, daß die tatsäch-

$$1 + m' \cdot \frac{V}{V}$$

multipliziert werden. Hierhei hedeutet V das Volumen der Quer-Armierungen, V das Betonvolumen auf die entspre-chende Länge, m ist eine mit der Anordnung der Quer-Armierung veränderliche Zahl, und zwar kann gesetzt wer-Armierung Veranderitene Zani, und zwar kann gesege wer-den: m'= 8 bis 15, wenn die Querverbindungen der Långs-eisen einen Abstand gleich der geringsten Breitenabmes-sung des rechteckig vorausgesetzten Betonquerschnittes haben, bis herunter zu 1/a dieses Maßes. Bei Spiralarmiehaben, his herunter zu ½, dieses Maldes. Bei Spiralarmie-rung kann wi wisschen 15 und 33 schwanken, je nach der Ganghohe der Spiralen; 15 wenn sie ½, der kleinsten Brei-tenahmessung beiträgt, 33 wenn sie ½, dieser Abmessing bei einer Beanspruchung von 50 kg/em und ¼, dieser Ab-messung bei einer Beanspruchung von 100 kg/em beträgt. Unter keinen Umstanden darf aber die zulässige Spannung 60 %, der Wärfelbesügkeit des Betons nach oo' Tagen über-

60% der Würfellesutgkeit des Betons nach oo Tagen übeschreiten, was dem 2,151achen der zulässigen Druckspannung im armierten Beton ohne Querverband entspricht. Die Berechnung der Saulen erloigt dann nach der Formel $P = \{F_b + m \cdot F_c\} \cdot \phi_p$ wobei lüt m ein Wert zwischen 8 und 15 zu wahlen ist. Der kleinste Wert 8 gilt bei einem Durchmesser der Langsstangen von $^{1}/_{10}$ der kleinsten Querschnittsahmessung und Querverbindungen in einem Abstand gleich diesem Maß. Der Wert 15 ist anzunchmen, wenn die Dick der Jangsstangen nur $^{1}/_{10}$ lense Maßes und der Abstand der Querarmierungen ein Drittel davon sind. Die vernaherleichen Werte der Faktoren.

darauf hin, daß der Ausdruck
$$\left(1 + m', \frac{V'}{V}\right)$$
 die Zunahme

Ueber das Zementschutzmittel "Nigrit". Von Privatdozent Dr. Rohland in Stuttgart.

ie Hydraulizität des erhärteten Zementes bezw. Betons beruht auf seiner Konstitution; er besteht im wesent-lichen an seiner Oberflache aus Calciumcarbonat, entstanden aus dem beim Anmachen abgespaltenen Calcium-Hydroxyd und der Kohlensäure der Luit, in seinen darunter

der Tragfähigkeit einer Säule noch nicht richtig zum Ausder Iragilangkeit einer Säule noch nicht richtig zum Aus-druck bringt. Es ist zu höften, daß die Säulenversuche des deutschen Eisenbeton-Ausschusses die Frage noch besser klären werden, als das bisher der Fall ist. Die Zugfestigkeit des Betons bleibt bei der Spannungs-Berechnung ganz außer Betracht und ist nur bei den Be-rechnungen über die Formänderung zu berücksichtigen.

Fe wird Aber dann dem gerogenen Beton der gleiche Elbeitstätsmodul, wie bei Druck ungeschrieben, so daß man nach den iltr homogene Korper gültigen Methoden rechnen kann, solern man im Querschnitt die Eisenfläche durch eine nache Betonfläche ersetzt. Des gilt also insbesondere till die Berechnung der Momente bei Bogen, kontinuierlichen Trägern usw

Bei den Plattenbalken soll die in die Berechnung ein-Bei den Plattenbalken soll die in die Berechnung einzülührende Breite der Deckenplatten als Druckgurtung nicht tnehr als 1/3 der Balkenspannweite und 7/4 des Rippenabstandes betragen. Für die Berechnung der Deckenplatten sind in den Effaluterungen weitergehende Angaben gemacht: Wenn eine Deckenplatte, konzentrierte Lasten auf zwei parallele Rippen au übertragen hat, sind in beiden Richtungen Eisenstüde einzulegen, und zwar sollen dann die Vernellungsstähle nindestens auf den Meter den haben Gesamtquerschnitt der auf a worhandenen Tragstäbe aufweisen. Um dann die Plattendicke d zu berechnen, kann die konzentrierte Last durch eine gleichmäßig verteilte ersetzt werden, die sich über ein Rechteck von folgenden Abmessungen erstreckt: Die Breite, parallel zu den Tragstäben gemessen, ist gleich der Summe e der Deckenstärke und der Dicke etwa noch vorhandener Aufschüttung. Die Länge oer Dicke einen neue vorlanderten zuschattung. Die Jange des Rechtecks parallel zu den Rippen gemessen beträgt dann e + Li₃, wobei L den Rippenabstand bedeutet. Die so verteilte Last soll durch einen Platentsretien getragen werden, dessen Breite e + Li₃ und dessen Spannweite L ist. Wenn es sich um eine auf allen vier Seiten aufliegende Platte handelt mit den Spannweiten L und Li, ge-flutte ein mendelle genabere Fern welt, der Biegungstenen der

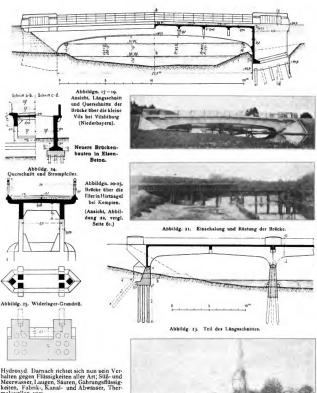
nilgt es, mangels genauerer Formeln, das Biegungsmoment für die Spannweite L zunächst ebenso zu berechnen, wie für eine nur auf 2 Seiten aufliegende Platte von der Spannweite L, und dann den erhaltenen Wert mit

den erhaltenen Wert mit
$$\frac{1}{1 + \frac{2L^4}{L^{14}}}$$
 zu multiplizieren.

Durch Vertauschen der Buchstaben L und L' erhält man dann auch das Moment in der Richtung der Spannweite I.'

Im Vergleich mit den anderen bisher erschienenen Bestimmungen über Eisenbeton gehen die französischen bestullinungen uber Eisenbeton genen die tranzosischen hinsichtlich der Beanspruchungen am weitesten. Man hat sich dabei möglichst an die bisherige Praxis dort angeschlossen, die für die neue Rechnungsmethode so hohe Beanspruchungen verlangte. Die Beanspruchung des Eisens anspruchungen verlangte. Die Beanspruchung des Eisens als Hallte der Elastizitäts-Grenze ist indessen durch die Vorschrift für eiserne Brücken vom 29. August 1801 mit 1200 kg/qem begrenzt. Die hohen Betonspannungen bieten keine besondere Gefahr, wenigstens nicht bei Biegung. weil die Bruchsicherheit des Betons mit den angegebenen Werten immer noch großer ist, als diejenige des Eisens. In den Erläuterungen ist die Hoffnung ausgesprochen, daß in den Vorschriften anderer Länder mit der Zeit die zulässige Betonpressung auch erhöht werden würde. Diese Hoffnung hat sich aber für die preußischen "Bestimmun-gen" nicht erfüllt, vielmehr ist bedauerlicherweise das gen" nicht erfüllt, vielt Gegenteil eingetreten.

liegenden Schichten aus Kalk, der sich mit der Tonerde, Kieselsaure, Fisenovedhydrat, die als Kolloidale Stoffe koaguliert sind, im Zustande der lesten Lösung oder in dem einer Adsorptionsverbindung befindet, endlich dem durch Hydrolyse entstandenen kristallinischen Calcium



Hydroxyd. Darnach richtet sich nun sein Verhalten gegen Flüssigkeiten aller Art; Süü- und Meerwasser, Laugen, Sauren, Gahrungsdüssigmasser, Laugen, Sauren, Gahrungsdüssigmatiguellen usschaalten, der Bydroxylionen enthalten, d.h. alle Flüssigkeiten, die Hydroxylionen enthalten, d.h. alle Laugen beeinfussen den Zement nicht, ebenso solche, die kohlensaure Salze gelöst enthalten; vielendrib beglinstigen diese den Erhärtungsprozel, indem sie sich mit dem hydrolytisch albehaltenen Kalk zu mit dem hydrolytisch albehaltenen Kalk zu Caliciumcarbonat unter Abscheidung freier Alkalien verbinden.

Dagegen dürfen Flüssigkeiten, die freie Kohlensaure absorbiert enthalten, nicht in Be-rührung mit Zement treten. Die Ursache ist, daß das an seiner Oberstäche befindliche Calciumcarbonat vom kohlensäurehaltigen Wasser aufgelost wird, ebenso wenig schwefelhaltige Wasser, weil die Schwefelverbindungen sich mit dem Eisenoxydhydrat des Zementes zu

Eisensulfid verbinden, das durch Oxydation in Eisensulfat berug dem Keaktooz zwischen den Magnesium-Die Einwirkung des Meerwassers auf den erhärteten

Abbildg. 20. Einrammen der Pfähle unter Benutzung der alten hölzernen Jochbrücke.

ferner auf der sogen. Candlot'schen Reaktion¹). Außerdem kommen noch mechanische Einfüsse in Betracht, z. B. inder Nordsee der Wechsel von Ebbe und Flut. Beton vergrößert nämlich unter Wasser sein Volumen, dehn sich aus, bei trockener Lutt zieht er, sich zusammen.²] Der Flutwechsel bewirkt demnach eine fortwährende Volumenveränderung. was schließlich zu einer Lockerung des Gefüges führen wann. Seiner Zusammensetzung nach muß der Zement von allen Flüssigkeiten, die Wasserstoffonen selbst in geringer Konzentration enthalten, also auch von den geringer Konzentration erinaten, also auch von den schwachen Sauren angegriften werden. Diejenigen Sauren, wie Salzsäure, Salpetersäure usw., die mit dem Kalk des Zementes leichtdolsiche Kalksalze bilden, wirken am stürk-sten ein, weniger stark Säuren, die mit dem Kalk schwerlosliche Salze bilden, z. B. Schwefelsäure und Flußsäure. Dadurch wird eine schützende Decke über den Zement gebildet. Auch Oele, die Fettsäuren enthalten, sind von schädlicher Wirkung.

schadlicher Wirkung.

Da Gärungsfüssigkeiten ebenfalls Wasserstofinonen enthalten, so sind auch diese von schädigender Wirkung auf den Zement, weniger die des Weines, die nur sehn schwache organische Säuren enthält, als die des Bieres, in der sich Kohlensäure und vor allem die Gerbsäure befinden. Selbst untergänge Biere, die unter 0,1% Säuren.

in der sich Kohlensäure und vor allem die Gerbsäure befinden. Seibst untergänge Biere, die unter o. 1½ Saure-gehalt besitzen, wirken ungünstig.
Nach diesen Gesichtspunkten überhaupt müssen auch die Betonbecken geleitet werden, untersucht werden. Diese werden sich nicht eignen zur Abführung von sauren Fabrikwässern, z. B. von Messinggießereite, Soddabriken, Verzinnereicn, Gaslabriken und ahnlichen Anlagen, dürfen aber für neutrale und alkalische Abwässer umbedenktlich zur Anwendung gelangen.
Städtische Kanalwässer können durch Zementrohre

conne Gelahr für diese geleiete werden, in ihnen ist ein großer Teil der faultähigen Stoffe in kolloidaler Form ent-alaten?; diese kolloidalen Stoffe lagern sich an den Wan-dungen der Rohre ab, bilden eine sogenannte Sielhaut und schützen so den Zement vor dem Endringen etwaiger

saurer Bestandteile.

sauer pestandteite.

Daher werden sich auch Zementbehälter jeglicher Art itt.

Daher werden sich auch Zementbehälter jeglicher Art itst.

Stoffe im Kolloidzustand enthalten, z. B. für die Industrie der Kohlehydrate, Stärkelabriken, Gerbereien, Färbereien, Zuckerfabnken, Fete und Cellabriken usw.

Es ergibt sich also, daß der Zement trotz seiner vortrefflichen hydraulischen Eigenschaften vor der Einwirkung

1) Vergl. P. Rohland; "Die Candlot'sche Reaktion und die ⁹ Vergl. P. Rohland; "Die Candloi'sche Reaktion und die Verwendung der Portlandsennen bei Meerwasschaute", "Tonis-dustrietz,", Jahrg. 1995, Nr. 29, St. 105.

⁹ Vergl. C. Bach: "Zur Frage der Dehnungsithtigkeit des Betoss mit und obne Eiseneinlagens", "Zuschr. des Vereins Deutscher Ingestieuere, Jülger, 1997.

⁹ Vergl. Shang aus sur, u. Kinnasi ey: "The behaviour of ¹⁰ Vergl. Shang sucs yu. Kinnasi ey: "The behaviour of ¹⁰ Vergl. Shang sucs yu. Kinnasi ey: "The behaviour of

Literatur.

Handbuch für Elsenbetonbau. Herausgegeben von Brt. Dr.-Ing. Fr. von Emperger in Wien. II. Bd. Der Baustoff und seine Bearbeitung Bearbeitet von Memmler, H. Burchartz, H. Albrecht, R. Janesch, O. Rappold, A. Nowak. Verlag von Wilh. Ernst & Sohn. Berlin 1997. Fr. 13 M. geb. 15 M.—

1997. Tr. 12 M. geb. 15 M.—

1998. Tr. 13 M. geb. 15 M.—

1998. Tr. 14 M. geb. 15 M.—

1998. Tr. 15 M. geb. 15 M.—

1998. Tr. 15 M.—

1998. Tr.

denen 420 Textabbildungen eingestreut sind, während auf einer Doppeltalel ein großeres Beispiel der Einrüstung und Schalung eines Eisenbetonbaues mit den Einzelheiten wiedergegeben ist: die Baustoffe, Betonmischmaschinen, wiedergegeben ist; die Baustone, Betonmischmaskennen, Betonierungsregeln, Transprotvorrichtungen, Vorrichten und Verlegen des Eisens, Schalung im Hochbau, Schalung bei Balkenbrücken, Schalung bei Bogen. In den Stoll teilen sich die oben genannten 6 Bearbeiter. Daß bei dem Zusammenarbeiten so vieler Autoren kleine Unstimmig-keiten vorkommen und schließlich auf Fragen, die in verschiedenen Abschnitten Beantwortung finden könnten, keiner Aufschluß gibt, ist begreiflich. So ist z B. im Ab-schnitt Betonierungsregeln S. 101 bezügl. der Kosten ma-schineller Mischung auf den Abschnitt Betonmischmaschinen

schneiterausenung auf den Absentungsennungenungsen macht.
Der gesamte Stoff gliedert sich in 2 Hauptkapitel, Baustoffe und Arbeitsvorgang, von denen das erstere nicht ganz 1/a des Bandes einnimmt und uns im Verhältnis zu dem groß angelegten Gesamtwerke etwas zu knapp erscheint. Namentlich werden die Eigenschaften des Be-tons, mit Ausnahme der Festigkeitsverhältnisse, unseres Er-achtens hier nicht ausreichend behandelt. Im Kapitel "Arbeitsvorgang" werden in sehr eingehender Weise die Scha-lungen und Rüstungen besprochen. Diese Ausfüh-rungen nehmen die Halite des ganzen Bandes ein und ent-

1. von allen, den verschiedensten Säuren, selbst in größerer Verdünnung, 2. von kohlesäurehaltigem Wasser, 3. von einigen Salzen, wie Schwefel- und Magnesiumverbindungen

einigen Salzen, wie Schwelel- und Magnesiumverbindungen durch ein Anstrichmittel geschützt werden muß. Es ist also von Wichtigkeit, ein Zementschutzmittel zeistzen, daß ihn vor diesen Flüssigkeiten schützt. Denn in manchen Fällendürfte sonst die Anwendung des Zements

in manchen Fällen dürfte sonst die Anwendung des Zements bezw. Betons überhaupt ummöglich werden. Ein von den Farbeniabriken Rosenzweig & Baumann in Cassel, hergestelltes Zementschutzmittel, Nig rit genannt, habe ich in bezug auf sein Verhalten gegen verdün nie Säuren, gegen kohlesäurehätiges Wasser, und auch gegen Ammoniakwasser geprült. Als Versuchsmaterial dienten Betonstücke aus der Materiahrgitungsansstat der Königl. Technischen Hochschule Stuttgart, die mit verschiedenen, saul über Überfliche, mit zeinem Zementitutz verschen waten. teinen, groberen und groben Kiesen versetzt und eilweise auf ihrer/Derfikche mitreinem Zementputz verschen waren. Sie waren seit ungefähr zwei Monaten erhärtet. Nigrit wurde zweimal auf diese Betonstücke aufgetragen, das zweite Mal nach vollständiger Eintrocknung.

Um der Wirklichkeit mögligst nahe zu kommen, wurden wirklichkeit mögligst nahe zu kommen, wurden verdinnte Sauen, etwa 1—1/aprozenige, mit den Betonstücken in Berdihving gebracht; und zwar wurde sies ausganische Sauer, Salissius ohn den den den Bengrachte Sauer, Salissius ohn den den der Gebrachte Sauer, Salissius ohn der Sauer der Sauer der Konzentration, wie die Sauren. Als kohlesäurehaltiges Wasser wurde solches aus dem Schwarzwald genommen, das in 100000 Teilen 25/,7878 Teile freie und halbgebundene Kohlensäurer d. h im Liter 149,555 ewn hatte, also sehr kohlensäurerich war. Ferner wurden im Laufe dreier Wochen, während welcher die Versuche dauerten, diese Flüssigkeiten öfter erneuert, und zwar in den gleichen

Konzentrationen.

Die Versuchsergebnisse waren die folgenden; abgesehen von kleinen Aulblähungen, die sich bei den Versehen von kleinen Aufblanungen, une sein stelle suchen mit Säuren an den Rändern der Betonstücke zeigten, suchen Beton und suchen mit Sauren an den Rändern der Betonstücke zeigten, war nigends der Zusammenhang zwischen Beton und Nigrti gelockert worden; Ablösungen des Nigrit von Beton haten nicht säungefunden; Risse und Spalen konnten haten sich stautgefunden; Risse und Spalen konnten gener der Sauffallen stauten der Sauffallen stauten der Sauffallen stauten der Sauffallen stauten der Sauffallen state der Sauffallen stauten der angewanden Flüssigkeiten bis an die Oberfläche des Betons erscheint ausgeschlossen. Wo von einem Betonstück absichtlich nach Beendigung der Versuche Nigrit eutlernt worden war, war es unbeschädigt wirt, bei siechgemüßer, so ist eine Frage, das Beton ein brauchbares Schutzmütel; gegen verdünnte Säuren, kohlesäurehaltiges Wasser, auch Ammoniakwasser, gegen aggressive Wasser

Schutzmittel gegen verdünnte Säuren, kohlesäurehaitiges Wasser, auch Ammoniakwasser, gegen aggressives Wasser überhaupt, darstellt, und sich als Anstrichmittel für Talsperren, Zementbecken und -Rohre, Betommauern usweignet. Zum Schutze gegen Garungsfüssigkeiten stellen die Farbenlanken Rosensweigs Baumann ein besonderes Mittel, "Neralit" genannt, und insbesondere lür Weingeläße eine spirituöse Glasur her. —

sprechen nach Ausführlichkeit, Inhalt und Auswahl der Beispiele wohl allen Anforderungen, die an ein für den praktischen Gebrauch bestimmtes Handbuch zu stellen sind. In dem Abschnitt über Betonmischmaschinen, der eine große Anzahl verschiedener Maschinen beschreibt ware dagegen wohl eine eingehendere kritische Würdigung sowohl der verschiedenen Typen hinsichtlich ihrer Lei-stungsfähigkeit in bezug auf die Güte der Mischung und ihrer Anwendbarkeit für verschiedenartige Materialien und Verwendungszwecke, als der Vorzüge der Maschinenarbeit im Vergleich zur Handarbeit überhaupt, erwünscht. Durch

im Vergleich zur Handarbeit überhaupt, erwünscht. Durch Abstellung dieser Mangel, denen anderesits auch manchelei Vorzüge gegenüber siehen, würde die praktische Brauchbarkeit des Werkes jedenlialls noch gewinnen. — Fr. &
Dauerhaltigkeit und Tragfähigkeit der Treppen aus Kunststeinstulen. Helt y der Technischen Studienheite v. Brt.
Carl Schmid, Froi. a. d. Baugew-Schule in Stuttgart. Verlag von Konrad Wittwer in Stuttgart. Pr. 266 M. —
gene von Konrad Wittwer in Stuttgart. Pr. 266 M. —
soll in erster Linie eine Erweiterung und Erganzung des
soll in erster Linie eine Erweiterung und Erganzung des

an der Baugewerkschule vorgetragenen Lehrstoffes bilden. Sie bietet tatsächlich mehr und wird auch manchem in der Sie Dietet dassammen mehr und wird auch mannen wei Praxis stehenden Techniker wilkommen sein. Eine Ablei-tung zurHerstellung yonKunststeinstulen und-Treppen soll sie dagegen nicht sein. Den Austlhrungen sind durchge-rechnete Beispiele verschiedener Konstruktion und Ergeb-nisse von Bruchversuchen mit einzelnen Stulien beigegeben.

Inhait: Neuere Brückenbaulen in Eisenbeton (Schluß.) — Ueber die Vorschriften für Eisenbetonbaulen. — Ueber das Zementschutzmittel "Nigrit". — Literatur. —

die Vorschrilten für Eisenderlouwsusen. — v.v.

"Wigrit". — Literatur, —

Verlag der Deutschen Bauzeltung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion

verantwortlich: Fritz Eiselen, Berlin.

Buchdruckerel Gustav Schenck Nachfig, P. M. Weber, Berlin.

MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTI

FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS

GO GO GO GO GO GO GO

V. JAHRGANG.

No. 11.

Zur Berechnung von Eisenbeton-Zugringen und wagrecht gebogenen Balken. (Kuppel- und sonstige Eisenbeton-Konstruktionen am Neubau des Orpheum-Theaters in Bochum.) Von Dr.-Ing. Karl W. Mautner, Oberingenieur der Eisenbeton-Unternehmung Carl Brandt in Dusseldorf.

elegentlich der Ausführung einer Eisenbetonrippen-Kuppel von rd. 28 m Durchm. am Orpheum-Theater in Bochum war es notwendig, sich mit oben genannten Aufgaben näher zu beschäftigen. Zum besseren Verständnis der nachstehenden Aussührungen geben wir in Abbilden. 1 u. 2 in Grundriß und Schnitt die Gesamtanord-nung des Theaters wieder, das nach den Plänen der Arch. Paul Engler & Co. in Bochum erbaut wird, während

die Firma Carl Brandt in Düsseldorf die Eisenbeton-Konstruktionen ausführt. Die Kuppel besteht aus 8 vollstän-dig symmetrisch verteilten Doppelrippen, welche als elastische eingespannte Bogenträger die zwischen die Rippen gespannten Kuppeldecken tragen, aus einem Zugring und einem Laternen (Druck-) Ring. 12 Rippen sind auf eben-sovielen Ringstützen A gelagert, die neben dem Rippen-Auflager-Druck das Einspannungsmoment der Rippen auf-

zunehmen befähigt sind; 4 Rippen sind in dem gebogenen (Kuppelsturz) Balken von rd. 19m abgewickelter Spannweite ein-gespannt, der noch naher behandelt werden soll (vergl. Abbildg. 3). Im Gegensatze zur vol-len Massivkuppel (ohne

Rippen), bei welcher (sym-ntetrische Belastung vorausgesetzt), die Ringstützlinie zentrisch in den Ring fällt, treten durch die Rippenanordnung exzentriche Zugwirkungenim Ringe aul, eine in Eisenbeton-Konstruktionen seltener vorkommende Reanspruchungsweise.

Für einen von zwei gleich großen, diametral gerichteten Kräften beanspruchten dunnen Ring ergibt sich das Ringmo-ment bei B nach der Elastizitätstheorie:*



Abbildg. 13. Einschalung des Kuppelringes und der Stützen. Lehrgerüst der Kuppel.



Abbildg. 14. Seitenfassade im Rohbau. Kuppel eingeschalt.



und im besonderen für den Kreisring (vgl. Abb. 4 u. 5) 1 . H . r (1 - $X - M_B =$

Durch Superposition der Wirkungen je zweier entgegengesetzt gleicher Kräfte (s. Abbildgn. 4-8

$$\begin{aligned} & \mathbf{I}_{B_{\alpha}} = \frac{1}{2} \cdot H \cdot r \left(1 - \frac{2}{\pi} \right) - \frac{H}{2} \cdot e \\ & = \mathbf{M}_{B_{\alpha}}; \ \mathbf{M}_{B_{\alpha}} = -\frac{H \cdot r}{2} \end{aligned}$$

*) Vergl. Müller- Breslau: "Neuere Methoden der Festig-keitslehre".

ergibt sich
$$M_{B \text{ lot}} = H \cdot r \left[\frac{3}{2} \left(1 - \frac{2}{n} \right) - \frac{1}{n} - \frac{a^2}{n^2} \right] \dots 1$$

Die Normalkraft $N_B = \frac{H}{2} \left(1 + \sqrt{2} \right) \dots 2$

daher die Exzentrizität des Zuges $c = \frac{\Delta r_B}{N_B}$

Die Spannungsbeziehungen für einen auf exzentrischen Zug beanspruchten, doppelt armierten Betonquerschnitt, ergeben sich (ahnlich denjenigen für exzentrischen Druck) vergl. Abbildg. 9e = c -

$$-x^3 \cdot b + 3b x^2 (b - e) + 6 f_e \cdot n \cdot x (b - a - 2e) + 6 f_e \cdot n.$$

$$(2a^2 + be - 2ab) = 0 \cdot \dots \cdot 3$$

$$\sigma_b \coloneqq \frac{N}{-\frac{bx}{2} + \frac{n \cdot f_e}{x}} \cdot \dots \cdot 4) \text{ usw.}$$

Im vorliegenden Falle war max $H = 44.2 \, \text{t}, r = 14.08 \, \text{m}$ $M_{B, \text{tot}} = -46.5 \text{ mt}, N_B = 531, c = -0.88 \text{ m}.$

Querschnitt:
$$h = 95$$
 cm, $b = 80$ cm,
 $t_e = t_e = 10$ Durchm: 30 mm = $70,68$ qcm, $a_{b,d} = 17$ kg/qcm;

o. = 1130 kg/qcm

Der vor der Bühnenöfnung liegende 18,15 m Irritragende Teil des Kuppelringes (Kuppelsturz) hat 4 Kuppelrippen mit einem Außigerdnuck ev on je 28 aufurunehmen. Die an den Rippenauflagern durch ihre Einspannung der Rippen auftreinden Verferbungsmomente werden durch an diesen Orten ausladende kräftige Konsolen, welche beim Auftreten des maximalen Einspannungsmomentes das Muserwerk mit ? Ne vom pressen, aufgehoben. — Es war nicht angangig die Bühnenhaussmauer zu sonstigen war nicht angangig der Bühnenhaussmauer zu sonstigen der noch anderweitig sehrer belastet ist und 12 m Spannweite hat, zu große Abmessungen hätte erhalten müssen. Berüglich der Aufanhan der durch die segmentlogen.

Berüglich der Aufnahme der durch die segmentbogen-formige Gestalt des Sturzes bedingten Verdrehungsmo-mente wurde zunächst untersucht, wie groß die Aufnahme-fähigkeit von lotrechten negativen Biegungsmomenten der angrenzenden Ringteile sein mußte, um "vollständige Einspannung" des Sturzes an den Auflagern und damit die kleinsten Verdrehungsmomente zu erreichen

Die Untersuchung wurde lüt je 2 Einzellasten P = 281
und für gleichformig verteilte Last (das bedeutende Eigengewicht) durchgeführt. (Vergl. Abbildg. 10 und 11.)
Es bezeichne nach Abbildg. 11:

g den variablen Zentriwinkel,

71 den Zentriwinkel des Auflagerpunktes, 90 den Zentriwinkel des Lastortes, M, das lotrechte Biegungsmoment jedes Punktes,

Md das Verdrehungsmoment jedes Punktes,

Ma das Biegungsmoment in Sturzmitte (hier als statisch unbestimmte Große eingeführt)

1)für jeden Punkt e | für jeden Punkt d: $\begin{array}{l} M_{\rm w} = -\frac{q}{M_2} \cdot \cos \varphi \\ M_{\rm d} = +M_2 \cdot \sin \varphi \end{array} \mid \begin{array}{l} q > q_0 \\ M_{\rm w} = -M_2 \cdot \cos \varphi - P \cdot r \sin \left(\varphi - \varphi_0\right) \\ M_{\rm d} = +M_2 \cdot \sin \varphi + Pr \cdot \left[1 - \cos \left(\varphi - \varphi_0\right)\right]. \end{array}$ nach Einführung der partiellen Differentiakquotienten lautet die Arbeitsgleichung:

$$\mathbf{o} = \frac{1}{EJ} \cdot \left[M_{\mathrm{S}} \, r \cdot \int\limits_{0}^{q_{\mathrm{T}}} \cos^2 q \, dq + P \, r_{\mathrm{T}}^2 \int\limits_{0}^{q_{\mathrm{T}}} \sin \left(q - q_{\mathrm{S}} \right) \cos q \, dq \right]$$

$$+\frac{1}{GJ_p}\cdot \left[M_2\,r\int\limits_{q}^{q_1}\sin^2\!q\,dq + Pr^2\int\limits_{q_0}^{q_1}(1-\cos i\varphi - q_0)\sin qd\varphi\right].$$

Ueber Untrauchungen halbringförmiger Träger vergl.: Multer-Breilaur, "Neuere Methoden"; J. Stust: "Zur Theorie halb-ringförmiger Bikhonteger", Zeitschr. do Juster. Ingr. u. Arch.-Ver-eins 1904; A. Zschetuscher: "Berechnung eines hilbringförmigen Balkontragers", öttert. Wochenschift L. d. offent. Baudeinst 1901,

 $\frac{EJ}{gJ_n} = \frac{m+1}{m}$ gilt nur für den qua-9) Die gemachte Annahme $\frac{gJ}{gJ_p} = \frac{m-1}{m}$ gill nur für den quadratischen Querschnitt, nicht für die vorliegenden rechteckigen. Da die Abweichung aber insbetonders durch die seitlichen staten Konsolen nicht groß ist, wurde ein mittlerer quadratischer Querschnitt für die Kechnung angenommen. — Daraus ergibt sich $M_2 = \frac{Z}{V}$

wobei
$$Z = \begin{cases} \frac{-\cos \tau_0}{2m(+1)} (\sin^2 \tau_1 - \sin^2 \tau_0) \\ + \sin \tau_0 \end{cases}$$

 $+ \sin \tau_0 \begin{cases} \frac{\sin 2\tau_1 - \sin 2\tau_0}{4(m+1)} - \frac{2m+1}{2(m+1)}, (\tau_1 - \tau_0) \\ + (\cos \tau_0 - \cos \tau_0) \end{cases} P \cdot r,$
 $N = \frac{2\tau_1(2m+1) - \sin 2\tau_1}{4(m+1)}, \dots, 5$

wobei = = 10 die Poisson'sche Konstante bezeichnet.2)

Für die gleichformig verteilte Last ergibt sich analog:

$$\begin{array}{ll} M_{\rm e} = - \, M_2 \cdot \cos \varphi - \mathrm{p} \, \mathrm{r}^2 \varphi \sin \varphi /_2 \\ M_{\rm d} = M_8 \sin \varphi + \mathrm{p} \, \mathrm{r}^2 \varphi \left(1 - \cos \frac{\varphi}{2} \right). & \mathrm{(vergl.} \\ \mathrm{Abb.} \, 12) \end{array}$$

Aus der Arbeitsgleichung ergibt sich dann
$$M_3 = \frac{4 p r^2 [J - (m+1) (\sin \varphi - \varphi \cos \varphi)]}{[2 \varphi_1 (2m+1) - \sin 2 \varphi_1]}6)$$

wohei

$$J = -\frac{\varphi_1}{3}\cos\left(\frac{3}{2}\varphi_1\right) - \varphi_1\cos\frac{\varphi_1}{2} + \frac{2}{9}\sin\left(\frac{3}{2}\varphi_1\right) + 2\sin\frac{\varphi_1}{2}$$

für den besonderen Fall: Durch zweimalige Anwendung von 5)

auf 1)
$$g_1 = 38^0$$
, $g_0 = 17^0$ auf $p_1 = 28^1$ auf 2) $g_1 = 38^1$, $g_0 = 28^0$ aud $p_2 = 28^1$ aud einmalige Anwendung von 6)

 $p = 0.95 \cdot 1.73 \cdot 2.4 = 3.95 \, 1/m$

ergibt sich $M_1 + 33.8 + 7.25 + 104 = 145.05 = 1$ (wenn mit + Momente in der Uhrzeigerrichtung bezeichnet weren und $M_2 = -252.7 = 1$ als Einspannungsmoment) Das diesem Einspannungsmoment entsprechende Ver-

Das diesem Einspannungsmoment entsprechende Verderbungsmoment am Aullager ist M. g.— 20.00 at. Für das volle Einspannungsmoment wurde der dem Kuppelsturz benachbarte Ringteil biegungssteil ausgebildet. Es eriährt dann Ringstiltze B eine Mehrbelastung, Stittze A eine Entleatung von 450, 1 was bei der exzentrischen Belastung letzterer bertieksichigt wurde. Die Einspannung des Kuppelsturzes wird aber nur Die Einspannung des Kuppelsturzes wird aber nur Beit biegungsteinigkeit ein benachten Ringteiles B.—A die Eingengemein des kuppelsturzes, sinkt das Einspannungsmoment (M., für die gedachte letzteren durch die Aullagermomente des Kuppelsturzes, sinkt das Einspannungsmoment (M., für die gedachte letzter Einspannung) tatskelicht auf einen etwas niedigeren

feste Einspannung) tatsächlich auf einen etwas niedrigeren Wert M. herab und bewirkt eine Erhöhung des Verdrehungsmomentes Ma auf Ma.

Aus der elastischen Liniengleichung folgt $r = \frac{31}{3EJ}$

wobei $S = \frac{M}{l}$ ist. (Vgl. Abbildg. 10.)

Wird dieser Deformationswinkel für $\frac{dy}{dx}$ der Gleichung der elastischen Linie des Kuppelsturzes: $EJ^{\frac{d^2y}{2}}$ M. - M. (M. = Balkenträgermoment) übernommen, so ergibt sich das wirklich vorhandene Einspannungsmoment

$$\overline{M}_{v} = + \frac{M_{v} \cdot l}{3 \cdot l} - \frac{\int_{0}^{1} \Re_{x} dx}{i \cdot l}$$
besonderen Falle: $l = 18.15 \text{ m}$, $l = 6.10 \text{ m}$

Im besonderen Falle: l, = 18,15 m, l = 6,10 m

$$\frac{1}{l_1} \cdot \int_{1}^{l_2} \widetilde{M}_d \ dx = 268.8 \text{ m1}; \ M_v = \cdots (252.7) \text{ so};$$

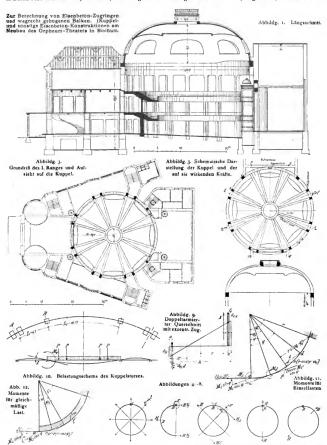
$$\overline{M}_v = -240.5 \text{ m1}; \ \overline{M}_d = -34.1 \text{ m1}.$$

Die Schubspannungen ohne jede Rücksicht auf die starke Armierung betragen hierfür an der Maximumstelle 8 kg/qem Für eine weitgehende Sicherung wurde insofern Sorge ge-tragen, als für ein gedachtes Abscheren über Stütze B der Kuppelsturz hinsichtlich der lotrechten Biegungsmomente Kuppeisutz missenium oer lotteraten begungsmortente als Irei aufliegender Träger dimensionier twirde und ibt das in diesem Falle am Auflager auftretende viermal grobere Verdrehungs- (letzt Kipp-) Moment die starken Mauerkonsolen vorgesehen wurden, die das Mauerwerk in diesem Falle blos mit 7 849-en drücken – (Schuka lott)

Vermischtes.

Die Wanderversammlung des Deutschen Beton-Vereins in Munchen 1908, die auf der diesjährigen Hauptversammlung in Berlin beschlossen wurde, wird nicht, wie anfangs beab-

tag des Geburtstages von Gustav Leube sen., der am 23. Mai 1808 in Ulm a D. geboren, im Jahre 1838 daselbst die erste deutsche Zementiabrik, allerdings für die Herstellung von Romanzement, begründete, und schon an-



sichtigt, im Juni, sondern erst am 22. bis 24. September d. J. stattfinden. Das nähere Programm wird demnächst durch den Vereins-Vorstand versandt werden.—

An die Anfängs der Zementindustrie und des neuzeitlichen Betonbaues in Deutschland erinnert der 100 jährige Gedenk-

fangs der 40er Jahre den Beton in ausgedehntem Maße zu Estrichen, zur Belestigung von Fußboden in Gebäuder (z. B. im Münster in Ulm), sowie zum Belegen von Bürgersteigen, ferner bei Gründungen, zur Herstellung von Que dern als Ersatz von Hausteinen, ferner als Unterlagen itt Eisenbahngleise, sowie auch zu Wänden und Decken verwendete. Im Jahre 1864 wurde dann von der Leube'schen Fabrik die Erzeugung von Portland-Zement aus natürlichen

Fabrik die Ezzeugung von Portland-Zement aus natürlichen Mergeln mit entsprechendem Tongehalt aulgenommen.—
Line englischer Beton-Verein. Vor kurzem hat sich in London unter dem Namen, The Concrete Institute, unter dem Vorsitz des Earl of Plymouth ein Betonverein gebildet, dem bereits 125 Mitglieder angehören, während der Vorstand eine Keihe namhatter Ingenieure und Archi-tekten zählt. Ordentliches Mitglied vereins Können alle Personen werden, die sich berufsmäßig und praktisch mit der Verwendung von Beton und Eisenbeton und der Herstellung seiner Bestandteile befassen, sowie solche, Hersteilung seiner Destandtelle Belassen, sowie sotene, die wissenschaftlich, technisch oder literansch mit diesem Gebiete in Beziehung stehen. Zweck des Vereins ist: Verbreitung der Kenntnis über Beton und Eisenbeton und deren Anwendung; Vermittlung des Austausches von Meinungen und Erfahrungen zwischen Personen, die sich mit dem Entwurf, der Ueberwachung und Ausführung von Beton- und Eisenbeton-Konstruktionen belassen; Veranstaltung periodischer Zusammenkuntte zur Beratung prak-tischer und wissenschaftlicher Fragen dieses Gebietes; bscher und wissenschattlicher Fragen dieses Gebietes; Auslührung von Versuchen und Untersuchungen, Herausgabe von Veröffentlichungen. Der Verein verfolgt also ahnlich Ziele, wie der "Deutsche Beton-Verein" und hofft auf die Unterstützung der Behörden und Korporationen bei seinen Bestrebungen. Es ist erfreulich, daß sich jetzt auch in England, wo man sich der Eisenbeton-Bauweise gegenüber am längsten abwartend, z. T. sogar anlangs ab-lehnend verhalten hat, ein frischer Zug bemerkbar macht, das bisher Versäumte nachzuholen.

Eine amtiche Ausleung zu § 14 der preußischen "Bestimmungen" betr. die Bemssung der Momente bei durchlaufenden Decken wird in einem Runderlaß des Hrn. Ministers d. öffentl. Arbeiten vom 11. April d. J. gegeben.
Die Fassung des genannten Paragraphen hat viellach zu der
Ansicht geführt, daß bei Decken mit weniger als 1000 um. Last die Berechnung mit gleichmäßig verteilter Last er-lolgen solle. Das ist aber keineswegs beabsichtigt, viel-

mehr sind entweder die Feldmomente durchweg zu $\frac{pl^2}{l}$

Stützenmomente zu $\frac{pl^2}{8}$ anzunehmen oder es ist eine Berechnung in gleicher Weise durchzuführen wie für durchlaufende Balken, d. h. für die ungünstigste Laststellung.

Eisenbetonbauten auf der Bauausstellung in Stuttgart. In Elsenbetonbauten auf der Bauaussteuung im druttgatt i ein der ams. Juni d. J. in Stuttgart feierlich eröffneten Bauausstellung werden von der Firma Wayß & Freytag, Rek und O. Bohmler 3 Hallenbauten in Eisenbeton in verschiedener Ausührungsweise vorgeführt. Die erste von Schenkeln ausgebildete Binder in 2,7 m Abstand, wie sie von der Firma zuerst bei der Straßenbahn-Wagenhalle in Nürnberg angewendet wurden. Die Halle der Firma Rek Nürnberg angewendet wurden. Die Halle der Firma Rek besitzt ein 13 = weit gespanntes bogenlörniges Dach auf Stützen, das heiderseits um 4 = auskragt und die Halle steijhallen ausgebildet. Die starken Stützen stehen in ein en Abstand, das Dach lad beiderseits um 1e 4 = aus. — Das Materialprüfungsamt a. d. Technischen Hochschule in Stuttgart wird übrigens in einer der Hallen seine auf das Baugewerbe sich erstreckende Täigkeit zum Ausdruck bringen. Es sol die Prüfung von Zemen und Belung der Drucklestigkeit von 10 bezw. Soot sowie Mas lung der Drucklestigkeit von 30 bezw. 500 t, sowie Ma-schinen zur Bruchbelastung von Eisenbetonbalken usw. zur Aufstellung kommen Es ist wohl das erste mal, daß eine staatliche Versuchsanstalt ihr Arbeitsgebiet einem größeren Kreise auf einer Ausstellung in dieserWeise vorführt.—

Balkenbrücken in Bienbeton. Von Max Förster, Prof. a. d. Techn. Hochschule in Diensden. Verlag von Wilh. en gel mann, Leipzig 1908. Pr. geh. 7 M, geb. 8 M — Das 199 Textseiten starke, mit 185 Textfiguren und 2 Talein ausgestatiet Werk bilde dass 3 Heit der z. Gruppe 2 I nein ausgestattetewerk bildet das 15 Heit der 2. Gruppe der Fortschrite der Ingenieurwissenschalten und damit zugleich eine zeitgemäße Ergänzung des Handbuchs der Ingenieurwissenschalten selbst. Den Bogenbricken in Eisenbeton ist ein später erscheinendes, besonderes Heit vorbehalten. Bezüglich der allgemeinen Berechnung und Behandlung von Eisenbetonkorpern setzt das vorliegende Sonderwerk die Kenntnis der in Helt 13 der "Fortschritte" niedergelegte Arbeit desselben Verfassers über "das Material und die Theorie von Eisenbetonbauten voraus1). Jedoch ist die statische Berechnung, soweit für die Balken-

') Vgl. die Bespreehung auf S. 92 der "Mittetlungen", Jhrg. 1907.

brücken besondere Bedingungen vorliegen - so namentlich die Berechnung auf elastischen, drehbaren Stützen ruhender durchgehender und ferner fest eingespannter Balken — ausührlich behandelt und ebenso die Berechnung des Fahrbahngerippes. Es ist Wert darauf gelegt, an aus der Praxis entnommenen durchgerechneten Beispielen die Anwendung der Theorie zu erlautern.

Der Stoff gliedert sich in drei Kapitel: 1. die allge-meine Anordnung der Balkenbrücken in Eisenbeton; 2. meine Anordnung der Balkenbrücken in Eisenbeton, 2. Plattendurchlasse und Balkenbrücken und 3. Stüttpunkten Irei gelagert; 3. Kontinuierlich durchgeführte und eingespannte Eisenbeton-Balkenbrücken. Das 1. Kapitel gibt zunächst eine Einteilung nach verschiedenen Systemen und eine kurze Kennzeichnung derselben, dann die Konstruktion und Berechnung des Fahrbahngerippes. Bei den allgemeinen satusischen Grundlagen geht Verlasser auch auf die vorhandenen staatlichen Vorschriften in Preußen und Oesterreich näher ein. Berüglich der besonderen Vorschriften der preußschen Eisenbahr versätung schließte zu hohen Sicherheitsgrad gegenüber dem Auftreten von Rissen verlangen. Die Zulassung einer Biegungs-Zuglestigkeit von z. kaftgew im Benon gewährt nach seiner An Rissen verlangen. Die Zulassung einer Biegungs-Zug-lestigkeit von 25 ks/ewi im Beton gewährt nach seiner An-sicht auch im Hinblick auf Ungenauigkeiten der Ausfüh-rung noch vollig hinreichende Sicherheit gegen Rißbil-dung. Im 2. Kapitel werden zunächst die Plattendurchlässe, dann einfache Balkenbrücken mit auf 2 Stützen frei aufliegenden Hauptträgern mit zusammenhängenden Quer-schnitten und zwar Platten-Balkenbrücken bezw. Brücken schnitten und zwar riauten-nautentruteken bezw. Disukkut mit Hauptitägen rechtekeigen Querschnitist und zwischen oder oben liegender Fahrbahn, schließlich Fachwerks-Balkenbrücken aul z Stütten, frei aulliegend, besprochen. Im 3. Kapitel wird zunächst an 2 Zahlenbeispielen die Berechnung kontinuerichter Eisenbeton -Balkenbrücken auf elastisch drehbaren Stützen durchgeführt, d. h. solchen Stützen, die vermöge ihrer Konstruktion und Verbindung mit den Fundamenten und Hauptträgern einen Teil der auf letzteren nahe dem Auflager enthaltenden Biegungsmomente aufzunehmen vermögen und in gleichem Sinne elastische Formänderungen bei Temperaturbewegungen der Hauptromanuerungen der lemperaturvewegungen der Haupt-träger erleiden. Das eine Beispiel ist illt Träger mit an-nahernd konstanten Trägheitsmomenten und mitlesten End-widerlagere, das andere iltr solche mit erheblich verschie-denen Trägheitsmomenten und auch mit elastisch drehbaren Endlagern durchgeführt. Eine Reihe von ausgeführten Bei-spielen erläutern die Konstruktionsweise. Den Beschluß des Kapitels bildet die Behandlung der Eisenbeton-Balkenbrücken mit unwandelbar eingespannten Hauptträgern, die bisher nur bei Brücken mit einer einzigen Oeffnung durchgelührt worden sind.

Knappe und klare Darstellungsweise, gut ausgewählte und wiedergegebene Beispiele, ausführliche Literaturnach-weise zeichnen das Werk aus, das sich den vielfachen Verweise zeichnen das Werk aus, das sich den viellachen Veroffentlichungen des Verlassers würdig an die Seite stellt
und ein wertvolles Hillsmittel für den Ingenieur bildet, der
sich auf wissenschaftlicher Grundlage mit Konstruktion
und Berechnung der Eisenbeion-Balkenbrücken in eingehender Weise beschätigen will. — Fr. E.
Brocken in Eisenbeton. Von Baumig C. K ersten. Teil II.
Bogenbrücken. Vig. von Wilh. Ernst & Sohn, Berlin 1968.
Pr. geh. 4 M. geb. 4,60 M. —
Im Gegensatz zu dem vorstehend besprochenen Werke.

ist in dem vorliegenden von eiwas geringerem Umlange, das sich als ein Leitladen IIIn Schule und Praxis bezeich-net, das Hauptgewicht auf die praktische Anleitung zum Entwerien und Austlichen gelegt, während ein tieferes Ein-gehen auf das rein theoretische Gebet vermieden ist. An einer Reihe der Praxis entnommener Beispiele wird die einer Keine der Fraus einfommeter nespiele wird ule rend die allgemeinen Grundlagen in der Hauptische als bekannt vorausgesetzt werden. Das Buch behandelt in 8 Kapiteln die allgemeinen Gesichtspunkte für die Kon-struktion und asthetische Ausbildung, die Gewolbe mit schlaften Einlagen (Bauweise Monier), die Rippengewölbe schlaften Einlagen (Bauweise Monier), die Kippengewöbe und Einzelbogen, die Gewolbe mit steilen Einlagen (Bauweise Melan und Wünsch), Gelenkbrücken, lachwerkartige Bogenbrücken (ganz kurz.) Durchlässe und Ueberwölbungen und schließlich Lehrgertiste und Bauausführung. Das Buch ist mit zahlreichen klaren Albüldungen ausgestattet. Als ein Leitfaden zur raschen Einführung in die Grundzüge des behandelten Gebictes erscheint es durchaus geeignet, für die Praxis aber doch nur für einlachere Fälle ausreichend und für denjenigen, der sich in mehr elementarer Weise mit der Frage zu beschäftigen hat. — Fr. E.

Indicate Frage 20 trescussive in the Transcript of Market 20 trescussive in the Market 20 trescussive in Mark

BETON-UND EISENBETO

UNTER MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-CEMENT-FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS

V. IAHRGANG.

Zur Berechnung von Eisenbeton-Zugringen und wagrecht gebogenen Balken (Kuppel- und sonstige Eisenbeton-Konstruktionen am Neubau des Orpheum-Theaters in Bochum.) Dr.-Ing. Karl W. Mauiner, Oberingenieur der Eisenbeton - Unternehmung Carl Brandt in Dusseldorf. (Forts. statt Schluß.)

e Konstruktion des Kuppelringes und Sturzes, sowie blick in die eben ausgeschalte Kuppel folgt in nächster Numder 30 m weit gespannten Kuppel selbst geht im einzel-nen aus den Abhildgn. 15 bezw. 16-18 hervor. Ein Einmer. Die Bauzeit der eigentlichen Kuppel betrug 6 Wochen. Die Einritstung (Abbildgn. 13 u. 14 in No. 11 u. Abbildg. 19) er-folgte mittels 16 Sprengwerksbindern, wov on 8 stärkere in die Mitte jedes Rippenpaares, die

übrigen in Kuppelleidmitte gesetzt wurden. Die Ausritstungsvorrichtung bestand in Keilen, die unter alle Stützen auf Zugringhohe geschoben waren. Die Ausstüstung ging durch Lütten der Keile nach lüniwöchentlicher Abbindezeit all-mählich vor sich, es bildete sich weder an den Rippen, noch an dem rd. 19 m weit gespannten, wagrecht gekrilmmten Ringsturz ein wahr-nehmbarer Riß. Auch alle übrigen Trag- und Deckenkonstruktionen dieses Neubaues wurden in Eisen-beton ausgeführt. Von diesen verdienen viel-

übrigen in Kuppelfeldmitte gesetzt wurden. Die

beton ausgeitint. Von diesen vertierien viel-leichtdie folgenden Aufmerksamkeit Der ober-halb der Bühnenöffnung gelegene scheitrechte Eisenbetonsturz von 12 m Spannweite hat die 8 m hohe, 2½ Stein starke Bühnenhausmauer, Bühnendecke und -Dach sowie die durch die Kuppelsturzkonsolen übertragenen Lastante le von 4 Kuppelrippenaufzunehmen. Er wurde, ie von 4 Kuppeinpenautzunenmen. Erwurde, um an Masse und Eigengewicht zu sparen, nach Abbildg. 20 als Ständerfachwerk ohne Diagonalen konstruiert. Wie es bei solchen Ausithrungen geboten ist, wurde auf die Biegungsspannung der Ständer und deren Einfluß auf die Gurtungen nebst der Aufgabe der ersteren, die Schubspannungen aufzunehmen, gebührend Rücksicht genommen. Die Galeriekonstruktion beider Ränge von je rd. 60 m abgewickelter Länge und rd. 7 m Breite (vergl. den Schnitt durch das Theater Abbildg. 1 m No. 11 undden Grundriß der Galerie Abbildg. 21) wurde als diejenige einer Decke zwischen Kragwurde as utsjelinge einer Decke zwischen Krag-trägern und Stützen, letztere in 5 m durch-schnittlicher Entiernung, ausgeführt. Die Krag-träger konnten, da die Ränge mit Rabitz-Gewolben unierspannt werden, bei Beobachtung der ungünstigsten Laststellungen durch

Menschengedränge moglichst als Träger glei-chen Widerstandes ausgebildetwerden. Die Einzelheiten gehen aus Abb. 22 und 23 hervor, während Abbildg 24 die Unteransicht eines eben ausgeschalten Ranges wieder-gibt Vom Kuppelfußring szum Hauptgesims der Vandelgang - Vorbauten Wandelgang - Vorbauten spannen sich viertelkreisformigekisenbetondächer mit Oelfnungen zur Auf-nahme gekrimmter Oberlichte vergl. auch Abb 19 und die Aufnahme des Gebäudes nach Fertigstel-lung der Eisenbetonarbei-





ten in nachster Nummer). (Schluß folgt.)

Das Einspannungsmoment bei Platten und Balken aus Elsenbeton. Von Dr.-Ing, Frans Kögler in Dresden.

ei der Berechnung von Eisenbetonbauteilen herrscht vielfach noch Unklarheit, ob Platten und Balken als Irei aufliegend, oder als irgendwie eingespannt an-

zusehen und zu rechnen seien. Die bei eisernen Trägern übliche Annahme kann hier nicht maßgebend sein, da bei jenen eine wirklich freie Auflagerung tatsächlich viel leichter auszuführen ist, und Aultagerung tatsachlich viel leichter auszulühren ist, und da der eiserne Träger wegen der gleichen Festigkeit gegen Druck und Zug positive und negative Momente gleich gut unlichmen kann, ohne einer besonderen Ausbildung zu bedürfen. Bei Eisenbeton jedoch sind die Träger mit den eis ettitzenden Bauteilen infolge der Gleichartigkeit des Sie Stülzenden Dautetien infolge der Usteinatungsen web Baustoffes (16) für, wenn auch unbeabsichtigt, verbunden, als bei Eisen. Außerdem kann der für ein positives Moment ermittelle Eisenbeton-Querschnitt nicht ohne besondere Verstärkung ein negatives Moment aufnehmen, und endlich sind Plattenbalken wegen der Nichtwirksamkeit der Platte an ihren Enden, auch wenn die Eiseneinlagen nach oben gebogen sind, viel schwächer als in ihrer Mitte.

Aus allen diesen Gründen erscheint die Berücksichtigung eines etwa möglichen Einspannungsmomentes stets geboten, nicht, weil dieses das Moment in Balkenmitte verringert, sondern weil es den Querschnitt an der Einspan-

nungsstelle beansprucht. Unsere Vorschriften für die Berechnung von Eisen-

betonbauten geben in dieser Beziehung leider keinen Anhalt, geziehung leder keinen Anhalt, ge-schweige den eine Bestimmung. Sie machen die Berücksichtigung einer Einspannung von der Will-kür des Berechnenden abhängig und verlangen den Nachweis durch Rechnung. — Die Ein-spannung kann aber vorhanden sein, auch wenn sie nicht nach-zwiesen wird und kunn in den gewiesen wird, und kann in den Balken- oder Plattenenden Beanspruchungen erzeugen, denen durch eine noch so sichere Be-rechnung der Trägermitte nicht gentigt wird.

Eine Berechnung und Nachprüfung des Einspannungs-Momentes ist also überall dazweckmäßig oder sogar notwendig, wo nicht besondere Vorkehrungen für eine wirklich freie, d. h. ohne Beanspruchung des Trägers dreh-

bare Auflagerung getroffen sind, Abbildg. 6. Einspa und ganz besonders dann, wenn Zugspannungen auch im Beton angenommen werden und eine gewisse Grenze nicht überschreiten sollen. Fraglich ist es nur, welcher Grad der Einspannung im einzelnen Falle anzunehmen ist; hierüber sollen im folgenden einige

Anhaltspunkte gegeben werden Zwischen demiest und dem nicht eingespannen rage-liegen alle moglichen Fälle der reilweisen Einspannung; beim ersteren sind die Trägerenden unwandelhar lest (ihr Drehwinkel steis gleich Null), beim letzteren drehen sie sich zwischaften zu mit dem Winkel a. Unter Dreinwinkel steis gleich Null, beim letzteren drehen sie sich unter irgend einer Belastung um den Winkel «. Unter "halber Fünspannung" sei nun diejenige verstanden, bei der sich die Balkenenden unter derselben Belastung nur um "ja" dehen konnen. Dieser Fall ist denkbar bei einem. Brickenquertrager, der bei seiner Durchbeigung den ihn tragenden Haupttrager verdreht. Die für halbe Einspan-nung entstehenden Momente sind folgendermaßennurerbnen: bei gleichmäßiger Vollbelastung durch q ks m und un-veränderlichem Trägheitsmomente J ergibt sich für den eingespannten Balken ganz allgemein (vergl. Abbildg 1):

1)
$$A = B = \frac{q^2}{2}$$
; 2 ; $M_a = M_b$;
3) $E \cdot J \frac{d^2y}{dx^2} = M_a = -M_b + A\left(\frac{1}{2} - x\right) - \frac{q}{2}\left(\frac{1}{2} - x\right)^2$.
Durch Integration wind:
 $E \cdot J \cdot \frac{dy}{dx} = -M_a \cdot x + A \cdot \frac{1}{2} \cdot x - A \cdot \frac{x^2}{2} - \frac{q^2}{8} \cdot x + \frac{q^2}{4} \cdot x^2 - \frac{q}{6} \cdot x^2 + \text{const.}$
 $+ \frac{q^4}{4} \cdot x^2 \cdot \frac{q}{6} \cdot x^2 + \text{const.}$
 $+ \frac{q^2}{4} \cdot x^2 \cdot \frac{q}{6} \cdot x^2 + \frac{q^2}{6} \cdot x^2 + \frac{q$

Der frei aufliegende Balken hat M. - M. - o, somit wird für ihn:

tang $a = \frac{dy}{24} = \frac{qP}{24 \cdot R \cdot J}$ Läßt man für den Zustand der halben Einspannung von diesem Werte die Hallte als Drehwinkel zu, so ergibt

von diesem werte die Halite als Dreiwinkel zu, so e sich:
$$E \cdot J \cdot \frac{ql^3}{48E \cdot J} = -M_a \cdot \frac{l}{2} + \frac{ql^3}{24},$$

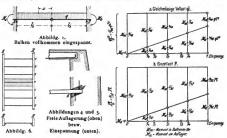
woraus folgt-

Weiter ist das Moment in Balkenmitte:

$$M_m = -M_a + A \cdot \frac{l}{2} - \frac{ql}{2} \cdot \frac{l}{4} = -M_a + \frac{ql}{2} \cdot \frac{l}{4} = -\frac{ql}{2} \cdot \frac{l$$

Die Momente für halbe Einspannung liegen also genau in der Mitte zwischen denen des fest und des nicht einge-spannten Trägers. Dasselbe Verhaltnis ergibt sich bei Einviertel- und bei

Dreiviertel-Einspannung, und auch bei Belastung des Tra-gers durch eine Einzellast in seiner Mitte. Man findet also:



Abbildungen 2 und 3. Graphische Darstellung der Momente verschiedener Einspannungsgrade.

die Summe des Mitten- und des Auflagermomen-tes ist unabhängig von dem Grade der Einspannung, und zwar gleich $\frac{ql^2}{8}$ bei gleichmäßiger Vollbelas-

tung des Trägers, und gleich $\stackrel{Pl}{-}$ unter einer Einzellast Pin Trägermitte. Die Verteilung dieser Summe auf die beiden Momente erfolgt in geradem Verhält-

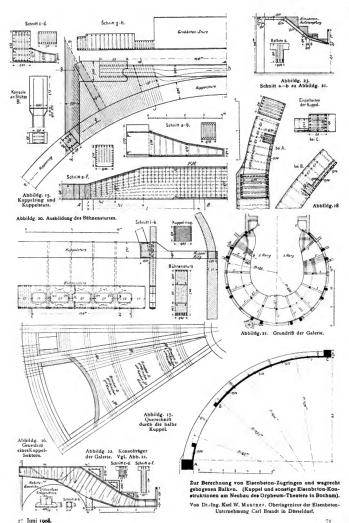
die beiden Momente erfolgt in geraden Vernalt-nis zur Stärke der Einspannung, nach den in Ab-bildung 2 u. 3 gezeichneten Schaubildern. Welcher Graf der Einspannung als vorhanden anzu-nehmen ist, muß nach der baulichen Ausbildung der Aul-lagerung entschieden werden. Der Fall der wirklich freien Auflagerung ist bei Eisenbeton hochst selten; man wird ihn vielleicht voraussetzen können, wenn über dem gelagerten

vielleicht voraussetzen konnen, wenn über dem gelagerfen Tragerende keine Aullasten liegen und wenn keine Eisen Eine entsprechend starke Mauer, Abbildg. 5, die sich noch genügend hoch über den Trager erhebt, kann wohl stets als lest einspannend angesehen werden, wenn der Eisenbetontziger mindestens auf das Jachs einer Höhe in sie hineingreit. Zudem läß sich ja hier nachprülen, ob auch wriktlich das zur Autlanhen des Einspannungs-Momentes notige Mauergewicht vorhanden ist. (Vgl Foerster, Das Material und die statische Berechnung der Eisen-

betonbauten. S. 121.)

Besondere Beachtung verdient der Fall, daß mehrere
Zwischenträger auf einem Längsträger lagern. Das dann mindestens auftretende Einspannungs-Moment soll im folgenden näher untersucht werden.

In Abbildg 6 ist eine Brücke (oder sonst ein Trag-werk) dargestellt, bestehend aus 2 Hauptträgern und einer



Reihe auf ihnen lagernder Querträger. Ist nur ein einziger Querträger belastet, so will er sich durchbiegen und dabei die Haupträger, auf denen er doch nicht beweglich ge-lagert ist, nach innen kippen. Der Haupträger ist aber auch mit den anderen nicht belasteten Querträgern verauch mit den anderen nicht belasteten Querträgern ver-bunden, die ihn in seiner alten Lage zu halten suchen. Dieser Widerstand des Haupsträgers gegen seine Verdre-hung außert sich im belasteten Querträger als Einspan-nungs-Moment, im unbelasteten dagegen als ein solches, das an seinem Ende angreit und ihn durchbetgt Durch das Eigengewicht werden alle Querträger gleichmäßig durchgebogen und die Haupsträger auf here ganne Lange nach tinen gekippt, wenn man annimmt, daß sie nicht oben durch einem Winderehand oder dergle verstellt sind. oben durch einen windveroand oder dergi. Versteit mit, Für die Erzeugung des Einspannungs-Momenties kommt also bei öllen en Brücken usw nur die Verkehrs-last in Frage. Das Einspannungs-Moment wird mit gotten, wenn nur ein Querträger (4) belastet ist, und alle an-deren versteilend auf die Haupträger wirken.

1. Fall: Der Hauptträger werde als vollkommen starr angenommen, d. h. die unbelasteten Querträger müssen sich an ihren Enden um denselben Winkel drehen, wie Gleichung 3): $E \cdot J \cdot \frac{d^2y}{dx} = M_x$,

$$E \cdot J \cdot \frac{1}{dx} = M_{x}$$

daß $M_x = \text{const} = M_{e^*}$ gleich dem vom Hauptträger auf die Querträger übertragenen Aullagermomente ist. Somit lolgt, wenn vorläufig nur die beiden, dem belasteten Querträger benachbarten als versteifend angenommen werden und in derselben Weise wie oben:

erseiben weise wie oben:

$$2 E \cdot J \cdot \frac{dy}{dx} = M_a \cdot x + \text{const}$$

eder const = 0. Am Balkenende e

hierin wird wieder const = o Am Balkenende ergibt sich

$$2 E \cdot J \cdot \tan g = M_a \cdot \frac{l}{2},$$
woraus folgt: 8)
$$\tan g = o_a 25 \frac{M_a \cdot l}{E - l}$$

Dieser Winkel a bestimmt die Verdichung des be-lasteten Balkens. Für letzteren war oben unter Annahme gleichmäßig verteilter Belastung ermittelt worden (Gleichung 4

$$E \cdot J \cdot \tan g = -M_a \cdot \frac{1}{2} + \frac{q^2}{24}$$
Folglich wird:
$$E \cdot J \cdot 0.25 \frac{M_a \cdot l}{E \cdot J} = -M_a \cdot \frac{1}{2} + \frac{q^2}{24}$$
d o
$$M_a = \frac{4}{3} \frac{q^2}{24} = \frac{q^2}{18}$$

Dieser Wert entspricht der Große des Einspannungs-Momentes zwischen halber und Dreiviertel-Ein-spannung (vergl Abbildg. 2 u. 3). Nun wirken auf den Hauptträger versteilend nicht nur zwei, sondern mehrere unbelastete Querträger, sodaß der Drehwinkel immer kleiner, die Einspannung also großer wird. Rechnet man drei Querträger als Verstei-lung des Hauptträgers, so ergibt sich im selben Rechnungs-

gange wie oben genau eine Dreiviertel-Einspannung, bei einer großeren Zahl von Querträgern entsprechend mehr. Ganze Einspannung wird natürlich nie erreicht. Man kann die ablager Sombel.

mehr. Ganze Einspannung wird naurnen nie erreien.
Man kann die obigen Formeln etwas allgemeiner fassen
und, mit z die Zahl der versteilenden Querträger auf einer
Seite des belasteten bezeichnend, schreiben:

10)
$$M_a \cdot \left(1 + \frac{1}{2\nu} \right) = \frac{ql^2}{12}$$
 und Gl 8); tang $a = \frac{M_a \cdot l}{4\nu \cdot EJ}$

2. Fall: die Verdrehung des Hauptträgers werde mit berücksichtigt. Auch auf ihn wirkt das Einspannungs-Mo-ment M_a. Es bezeichne:

Vermischtes.

Eisenbetonbauten auf der Bauausstellung in Stuttgart. In der gleichnamigen kurzen Mitteilung in No. 11 ist ein Irr-tum untergelaulen, der unseren Lesern wohl nicht en-gangen sein wird. Die dort erwähnte, falschlicherweise um Vergleich herangezogene Straßenbahn-Wagenhalle in Nürnberg ist eine Ausführung des Nürnberger Hauses der A.-G. Dyckerhoft & Widmann Wir haben dieses interessante Bauwerk selbst Jahrgang 1906, S. 17 u. i., der "Mitteilungen" veröffentlicht. — Die von der A.-G. Wayß & Freytag in Stuttgart ausgeführte Eisenbetonhalle - Architekt Martin Elsäßer in Stuttgart - hat bei 15,80 m Breite eine Länge von 9,50 m und eine Hohe bis zur First von

 ν : die Zahl der als versteilend zu rechnenden Querträger auf einer Seite des belasteten. λ : die Feldweite = Enternung von Querträgerzu Querträger. J_H : das Trägheitsmoment des Hauptträgers.

: das Trägheitsmoment der Querträger.

Der Verdrehungswinkel eines Stabes ist nun (vgl. Taschen-buch der Hütte. I. Band. Festigkeitslehre, E. Drehungsfestigkeit):

$$y = l \cdot \xi \cdot \frac{J_x + J_y}{4J_x \cdot J_y} \cdot \frac{M_D}{G}$$

 $l = r \cdot \lambda$; $\xi = 1,2$ nach Hütte; $M_D = M_a$; $G = 0,385 \cdot E$ nach Hütte; $J_z = J_H$.

Ferner sei angenommen: $J_y = \frac{1}{10} \cdot J_x$ und für alle

Trager dasselbe E Somit wird:

asselbe E Somit wird:

$$y = 1,2 \cdot \nu \cdot \lambda \cdot \frac{1,1 \cdot J_H}{4 \cdot J_H \cdot o, 1 \cdot J_H} \cdot \frac{M_a}{o,385 \cdot E}$$

$$= 8.57 \cdot \frac{\nu \cdot \lambda \cdot M_a}{E \cdot J_H}$$

Der gesamte Drehwinkel & des belasteten Balkenendes wird nun aus Gleichung to und 11):

$$\begin{split} \beta &= a + \psi \\ & \tan \beta = \frac{M_a \cdot l}{v - E \cdot J_q} + 8 \cdot 57 \cdot \frac{v \cdot 1 \cdot M_a}{E \cdot J_H}. \\ & \text{Setzt man das in Gleichung 4} & \text{ein, so wird:} \\ & E \cdot J_q \tan \beta = E J_q \cdot \left(\frac{M_a \cdot l}{4 \cdot E \cdot J_q} + 8 \cdot 57 \cdot \frac{v \cdot \lambda \cdot M_a}{E \cdot J_H}\right) \\ & = -M_a \cdot \frac{1}{2} + \frac{q^3}{2} \\ & \text{oder: 12} \quad M_a \cdot \left(1 + \frac{1}{2} v + 17 \cdot 0.4 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot J_H\right) = \frac{q^2}{2} \end{split}$$

Macht man z. B. die Voraussetzung, daß im Durch-

schnitt $J_q=\frac{J_0}{20}J_0$ und $\frac{J_0}{J_0}$ und daß im ganzen in Querriager auf einen Haupttrager endallen, daß also die Zabl r der Querriager, die auf ein er Seite des belasteten mittleren liegen, 5 beträgt, so wird:

ten mittleren hegen, 5 beträgt, 80 wird:
$$M_a \left(1 + \frac{1}{10} + 17,04 \cdot \frac{5}{5.30}\right) - M_a \cdot 1,96 = \frac{q^2}{12}$$

$$M_a = \frac{q^2}{24} = \text{halber Einspannung}$$

Der Einfluß der Hauptträgerverdrehung auf den Grad der Einspannung (vgl. Gl. 12) wird, da mit der Zahl + auch das Verhältnis $\frac{J_H}{4}$ wachst, un g e f ä hr immer destruktions $\frac{J_H}{4}$ wachst, un ge e f ä hr immer des Littlers auch vorstehendes Untersuchspannen.

bleiben, sodaß man nach vorstehenden Untersuchungen den Satz aussprechen kann:

Bei offenen Brücken und ähnlichen Tragwerken empliehlt es sich, die Endquerschnitte der Querträger unter der Voraussetzung halber Einspannung (vergl. Abbildg. 2 u. 3) mindestens für Verkehrslast zu untersuchen.

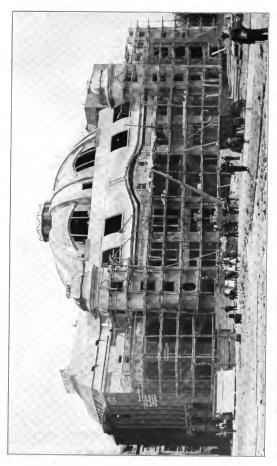
Sind die Hauptträger oben durch einen Windverband oder der die versteit, so wird das Einspannungs-Moment natürlich noch bedeutend gröber, außerdem auch durch das Eigengewicht erzeugt Dann dürfte es sich zur Sicher-heit empfehlen, ütr Eigengewicht- und Verkehrslast zusammen nut Dreiviverteit-Einspannung zu rechnen.

Hat man nachgewiesen oder will man so dimensionieren, daß das Einspannungs-Moment weder im Träger noch in seinem Auflager unzulassige Spannungen erzeugt, so kann man natürlich auch das Mittenmoment des Trägers entsprechend geringer annehmen. (Vergl. Abbildg. 2 u. 3.) -

8,70 m. Die Hallenkonstruktion besteht aus 4 Eisenbeton-Rahmen im Abstand von 3,05 m, deren Füße auf Beton-fundamenten ruhen. Die Dachhaut ist, soweit sie nicht als Oberlicht ausgebildet ist, in eisenarmiertem Bimsbeton hergestellt und mit Ruboroid abgedeckt. Die Architektur laßt die Konstruktion unverdeckt, so daß diese als das Hauptmoment in die Erscheinung tritt.—

Inhait: Zur Berechnung von Bisenbeton-Zugringen und wagrecht gebogenen Balkeu. Kuppel-und sonstige Eisenbeton-Koostruktionen am Neubau des Orpheum-Theaters in Bochum.) – Das Einspannangsmomenl bei Platten und Balken aus Eisenbeton. – Vermischtes. –

Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktlon verantworflich: Fritz Eiselen, Berlin Buchdruckerei Gustav Schenck Nachfüg, P. M. Weber, Berlin.



UPPEL- UND SONSTIGE EISENBETON-KONSTRUKTIONEN AM NEUBAU DES ORPHEUM-THEATERS IN BOCHUM. * AN-BETON-ARBEITEN. * ARCHITEKTEN: PAUL ENGLER & CO, IN SICHT DES BAUES NACH FERTIGSTELLUNG DER EISEN-MITTEILUNGEN ÜBER ZEMENT, BETON- UND EISENBETON BOCHUM. * ENTWURF UND AUSFÜHRUNG DER EISENBETON. KONSTRUKTIONEN CARL BRANDT IN DÜSSELDORF, * * ■ DEUTSCHE BAUZEITUNG

EILUNGEN ÜBE BETON-UND EISENBE MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-C FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS (A) (CO) (CO) (CO) (CO) (CO) (CO) (CO)

V. IAHRGANG

No. 13

Zur Berechnung von Eisenbeton-Zugringen und wagrecht gebogenen Balken. (Kuppel- und sonstige Eisenbeton-Konstruktionen am Neubau des Orpheum-Theaters in Bochum.) Von Dr.-Ing. Karl W. Mautner, Oberingenieur der Eisenbeton-Unternehmung Carl Brandt in Dusseldorf. Hierzu eine Bildbeilage, sowie die Abbildungen Seite 75. (Schluß.)

ie zum Foyer des I. Ranges führenden Ehrentreppen von kreisrundem Grundriß sind ohne Stützen oder Wangen als konolidisch gekrümmte Platten konstruiert. Die Abbildungen 32 u. 56 zeigen die Treppe nebst des Eisenbetondeken des Vestüblis in zwei verschiedenen Baustadien vor und nach der Ausrüstung. In Abbildg. 27 ist der Grundriß der Treppe mit Eintragung der Eiseneinlagen

oer orunants der Treppe mit Eintragung der Eiseneinlagen und einigen Einselheiten wiedergegeben. Om übrigen Ausbau des Theaters wite zu bemerken, daß die Kuppel (von der wir in Abhildung 28 noch eine Ausbau der wir in Abhildung 28 noch mit einer unter den Zugring hinabreichenden, flichen Rabitz - Konstruktion unterspannt wird, die an den Bogenrippen aufgehäugt ist. In dieser Kabitzdeck werden Fensterrosetten entsprechend den Bullern Kuppellenstern in der Eisenbetonhaut ausgebildet.

Außen- und Innenarchitektur, deren Entwurf, wie schon bemerkt, aus dem Atelier der Architekten Paul Engler & Co. ich Wochsten stellen. Die der moderne ist dem Komen sich moderne dem Komen sich der moderne ist der Komen sich an das Barock lehnen. So sind auch die Fenstergesimse im Grundrisse gekrümmt. Durch eine eigenartig mit Lehm ausgekleidete Schalung gelang es, diese Gesimse als Eisen-betonlensterstütze gleich mit der erwänschten Profilierung aus stamplen. Durch die Wahl der Eisenbeton, Kuppel und -Dächer gelang es ierner den Architekten, dem Bau ein schwereres, gediegenes Aussehen zu geben und den Ein-druck des Provisorischen, der solchen Bauten sonst nur zu leicht anhastet, zu verwischen

Unsere Bildbeilage zeigt das Gebäude im Rohbau nach Fertigstellung der Eisenbeton-Konstruktionen. Das Theater ist für 1800 Personen geplant worden. Die Gesamtkosten

Wangen (Grundriff u. Schnitte). Schnitt a-b. Schnitt durch den Decken-Trager im Obergeschoß. Schnitt c - d durch den Fenstersture

Neue Versuche an Eisenbeton-Balken über die Lage und das Wandern der Nullinie, sowie das

Vortrag von Hin. Dipl.-Ing. Müller der Firma Rud. Wolle in Leipzig, gehalten auf der XI. Hauptversammlung des Deutschen Beton-Vereins in Berlin 1908.

s sind schon sehr zahlreiche Versuche ausgeführt worden zu dem Zwecke, um die Grundlagen zu prüfen, auf denen die Berechnungsarten der Eisen betonkonstruktionen aufgebaut sind, d.h.um klarzulegen, inwieweit die auf praktische Fälle übertragene Theorie sich mit den wirk-lichen Tatsachen deckt. Soweit es sich dabei um die Ermittelung der Abmessungen der Eisenbetonkonstruktionen mittelung der Admessungen der Fisendetonkonstruktionen gegen Biegung handelte, kam es vor allem auf die Be-antwortung folgender Fragen an: 1. Wo liegt in einem gegebenen Querschnitte die Null-linie, und ist ihre Lage bei wechselnder Beanspruchung

konstant

2. Bleiben Querschnitte, die vor der Beanspruchung eben waren, auch während der Beanspruchung eben, oder verbiegen sie sich?

Betrachten wir nun alle bisher ausgeführten Versuche nach ihren Ergebnissen, so müssen wir uns sagen, daß sie alle, so bedeutend und einwandfrei sie nach jeder anderen Hinsicht sind, doch gerade die Beantwortung dieser beiden Fragen nicht haben einwandfrei erbringen können. Der Grund liegt darin, daß alle bisher verwandten Meßvor-richtungen ein nicht genügendes Uebersetzungsverhältnis hatten, um solche Feinheiten erkennen zu lassen, und daß

¹⁾ Die beigegebenen Abbildungen und Kurventaleln sind einer demnächst im Buchhandel erscheinenden ausführlichen Arbeit des Verfassers entnommen besw. derselben nachgebildet.

Verhalten der Ouerschnitte.1)

außerdem alle Meßinstrumente nicht annähernd handlich

genug waren, um eine Reihe schnell aufeinander folgender inzelmessungen zu ermöglichen, die zur Lösung dieser

Versuchstragen unbedingt nötig sind. Also erstens ungenügendes Uebersetzungsverhältnis der Meßvorrichtungen, und zweitens Unhandlichkeit der Instrumente. In diesem Sinne schreibt Prof. Schüle im Januarheit der neuen Zeitschnit "Armierter Beton" in dem Januarheit der neuen Zeitschnit, Armierter Beton" in dem Artikel: Über die Methoden zur experimentellen Unter-suchung des armierten Betons: "Es wäre sehr erwünscht, wenn ein Instrument konstruiert wirdre ditt Meßstrecken von 10-20 s"n Länge mit leichter Belestigung an Balken und unabhängiger Ablesevorrichtung." Bisher waren alle Versuchsausführungen darauf ange-

Bisher waten alle Versuchsausführungen darauf angewiesen, infolge zu geringer Uebersetzung ihrer Meßvorrichtungen viel zu lange Meßstrecken zu wählen. Die kürzeste bisher verwandte Meßstrecke ist die von 15 en. Sie wurde von Prof. Schulle benflütz. Pro bst hat die von 20 en Länge angewendet, während die meisten, wie Prof. Morsch, Prof. Bach, Prof. Moller, ihre Versuchsergebnisse an Strecken von 70 bis 100 em Länge gemessen haben. Diesen Meßstrecken gegenüber habe ich eine solche von mt 6 em Länge gewählt, und ich werde an Händ der aufgenommenen Dehnungskurven zeigen, wie verschieden die Spannungsverteilung, in ein und demselben Balken sein kann an 2 Querschnitten, die nur 15 cm von einander ent-

fernt liegen, und daß somit lange Meßstrecken über lokale Spannungsverteilung gar keinen Aufschluß geben können Ein weiterer, allen Messungen gemeinsamer Umstand ist der, daß die Ablesungen an viel zu wenig Punkten ein

Abbildg. 3. Anbringung des Spiegelapparates am Betonbalken. Ablesung mis Nivellierinstrument und Latte. teren Fehler hat schon Prof. Schüle vor etwa 5 Jahren in

teren Fenter nat sehon Prol. Schille vor eiwa 5 Jahren in der Zeitschrift. Beton und Eisen* an Hand seiner sehr interessanten Versuche aufmerksam gemacht. Ich habe dagegen bei meinen Versuchen an Querschnitten von nur 20 == Höhe je 13 Meßstrecken angeordnet. Die Versuche zerfallen in Spiegelablesungen, photographische Feinmeßaufnahmen und Galvanometer-Ablesungen. Von diesen 3 Versuchsmethoden haben sich die SpiegelablesungenfürDehnungsmessungen und Messungen Duerschnittsverbiegung als am schärfsten erwiesen, und die aus ihnen getundenen Ergebnisse sollen den Gegen-stand meiner heutigen Erorte-

stand meiner heutigen Erörte-rung bilden. Von den beiden anderen Meßarten, die nicht nur rung bilden. Abbildg. 4. Querschnitt der in der Konstruktion, sondern auch in ihrer Anwendung neu untersuchten Balken I-IV. sind, lege ich der Photographie einen ganz besonderen Wert bei für gewisse Messungen, die in der Praxis unbedingt notig, auf

anderem Wege aber mit auch nur annähernder Genauigkeit nicht ausführbar sind.

Die Anordnung des Spiegel-apparates zeigen die Abbildgn. zu. 2. Ist a die senkrecht zur Bildebene stehende Spiegel-

fläche, die durch die Gelenke A und B in den Hebelsarmen b und e beweglich gelagert ist, so muß die Spiegelstäche, je nachdem sich die Punkte C und D einander nähern oder sich von einander entiernen, eine Drehung in dem einen oder anderen Sinne erfahren. Sind nun C und D die

Endpunkte der Meßstrecke an der Ansichtsfläche eines Eisenbeton-Balkens, und stehen in einer gewissen Entiernung vom Balken Nivelliennstrument oder irgend ein Ablesesernrohr) und Meßlatte Abbildg. 3), und sind beide so eingestellt, daß das Spiegelbild eines Teilstriches der Meßlatte sich mit dem Fa-denkreuze des Ableseiernrohres deckt, so muß bei einer Belas-tung des Balkens der Spiegel-Ausschlag an der Latte nach oben oder nach unten gehen, je nachdem sich die Meßstrecke verkürzt oder verlängert. Eine Verkürzung der Meßstrecke bei Belastung eines Balkens würde ihrer Lage in der Druckzone entsprechen und einer Verlänge-rung der Lage in der Zugzone. Ergibt eine Meßstrecke für einen gewissen Belastungsfall weder eine Verkürzung noch eine Verlängerung, also zeigt sich hier kein wechselnder Spiegelaus-schlag, so liegt diese Meßstrecke

Abbildg. 7. Zerteilung der Zugzone durch Bleche bei Balken III u. IV.

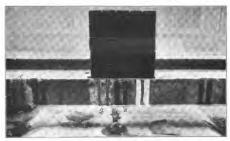
1 1 193 693 695



Abbildg. 1. Schema des Spiegelapparates.

Abbildg. 2. Spiegelapparat von Müller.





Abbildg. 8. Belastung der Probebalken mit Eisenbarren.



Abbildg. 5. Versuchsbalken auf ihren Lagern.

und desselben Querschnittes vorgenommen wurden. Die Meisten messen nur die Verkürzung der außersten Druck-laser und die Verlängerung der außersten Zugfaser und bestimmen dann hieraus die Lage der Nullinie unter der Annahme, die Querschnitte blieben eben. Auf diesen letzals etwa 2 Minuten, um ihn von einem Stiftpaare auf ein beliebig anderes umzusetzen und Meßlatte und Nivellier-Instrument neu einzurichten

genau versetzt, und in derjenigen Hohenlage dichter ge-

Die Stitte an den Balken wurden in Messinglehren

ger Uebung nicht mehr erfordert

genau in der Hohe der Nullinie. Die Punkte C und D werden ebildet durch kleine Stahlstifte, die einen gegenseitigen Abstand von 6cm haben und von denen der rechts befindliche eines je-den Stiftspaares vorn konisch abgeflacht ist, während die Stifte der linken Stiftreihe auch in ihrer ganzen sichtbaren Länge zylındrisch rund sind. Auf die onisch abgeflachten Stifte wird der kurze He belarm des Spiegels aufgeschoben, während der längere, als Reiter ausgebildete Hebelarm auf dem zylindrischen Stift aulliegt. Von der Handlich-keit des Spiegels will ich nur soviel sagen, daß es nach einisetzt, in der die Lage der Nullinie zu erwarten war. Für die Messungen waren an jedem der Versuchsbalken 7 bis 9 Querschnite den Spiegeluntersschungen durch Anbritgung von Meßsitten zugänglich gemacht. Meine Versuche habe ich im Jahre 1059 begonnen, während ich Assistent an der Technischen Hochschle zu Hannover war, und ich habe ist mit allen der Schlegen der Schlegen der Schlegen Hannover war, und ich habe ist mit ange Abressenheit bedingt waren, im Frilhjahr 1007 beendet.

Es landen sich dort im Höle der Hochschule gut aggründete rohe Mauerpöller, die irühren Bruchversuchen an Stein-Bisendecken als Aullager gedient hatten. Diese Mauerpöller wurden für meine Versuche hergerichtet und erhielten oben als Auflagerflachte, je ine Eisenbahnschiene. Die Aullager hatten eine Stützweite von 4,4 s., und die Versuchs-Balken wurden auf den Aullagern selbst gestampft, sodaßjeder nachträgliche Transport der Versuchs-

körper fortfiel

Die Balken hatten alle adenselben Quesschnitt, dieselbe Arnieurug, und sie waren alle in dem gleichen Mischungsverhaltnis hergestellt worden. Der Querschnitt maß zoßue stellt worden. Der Querschnitt maß zoßue and Rundeisen von 10 mm Durchm. zur Verwendung, Die Arnieurug betrug also nur 0,33 yft des Beton - Querschnittes. Das Mischungsverhaltnis ergab sich nach den Siebe zu 1 bei unterschieden sich (Abbildg. 5) Balken I und II von Balken III und IV in der Konstruktion insoweit, als die ersteren in der üblichen Weise hergestellt waren, d. h. mit durchgewise hergestellt waren, d. h. mit durchgenungsweise angestellt waren, d. h. mit durchgenungsweise angestellt waren, d. h. mit durchgenungsweise angestellt waren, d. h. mit durchgehen zu diesem Zwecke eine durch doppelte Querbleche unterteilte Zugzone (Abbildgn. 6 p. v. abstand, odaß ein durchgehender Zug im Beton der Zugrone ausgeschlossen war. Es seien bet mut ber der Messungen an

Die Belassung der Balken erfolgte durch eiserne Barren (Abbilde, 8); von denen jeder zokswog, und ült jede Ablesung wurden 500 ks auf Balken-Mitte aufgebracht und wieder heruntergehoben. Die Ablesungen erfolgten in Zwischenstulen der Belastung om 100 nu 100 ks sowohl bei Belastung als bei En tlassung. Im Verlaude der Versuche wurden Balken III und rissesind nachher in Kurven zusammengesellt worden. Dabei sind jedesmal in Höhe der betreflenden Stittepaare die zugehörigen Dehnungen, d. h. Spiegelausseshlage aufgetragen. Es ist leicht einzusehen, daß ein Spiegelausschlag, der durch dem mit beiden Hebel

ausschlag, der durch den mit beiden Hebelausschlag, der durch den mit beiden Hebelarrach ausgegeber der Beleit wird, die den Balkenlage ist von die der der der der den Balkenlager, sondern daß die Schrigsstellung und ebenso die Verbiegung des Querschnittes hieraut ebenfalls von Einfluß sind. Man muß daher, um die Werte der reinen Dehnung zu erhalten, von dem gesamten Spiegel-



Abbildg. 28. Einblick in die Kuppel nach der Ausschalung.



Abbildungen 25 und 26. Eingeschalte und fertige Ehrentreppe.



Kuppel und sonstige Eisenbeton-Konstruktionen am Neubau des Orpheum-Theaters in Bochum,

ausschlag (Dehnung + Schrägstellung + Verbiegung), den der Schrägstellung + Verbiegung zudallenden abziehen Diesen letzteren Teilausschlag erhält man auf seht einlache Weise. Von dem Spiegel wird der lange, als Reiter ausgebildete Hebelsarm abgenömmen und dalür der kurze ausgebildete riebeisarm angenommen und dauf der kurze Arm in seinem Lager so festgeschraubt, daß nun Spiegel und kurzer Hebelsarm eine starre Scheibe bilden. Auf den mit nur einem Hebelsarme versehenen Spiegel, der auf die abgeflachten Suite der rechten Suttreihen aufgeschoben wird, haben die Dehnungen der Balkeniasern keinen Einfluß mehr, während die Schrägstellung und ebenso die Verbiegung des Querschnittes im Spiegelausschlage voll zur Geltung kommen.

Vermischtes.

Einfluß des Lagerns angemachten Zementmörtels auf dessen Erhärtungsfähigkeit (Festigkeit). Im 4. Hefte der "Mit-teilungen aus dem kgl. Material-Prüfungsamt zu Gr.-Lichterfelde" Jahrg. 1908 macht Hr. H. Burchartz, ständiger Mitarbeiter der Abt. 2 für Materialprüfung, Mitteilung über Versuche, welche das Amt mit 2 verschiedenen Zementen nach obiger Richtung gemacht hat. Die Versuche sind veranlaßt durch den Beschluß des "Ausschusses für die veraniaut durch den Beschiuß des "Ausschusses iur die Volumbestungkeit und Abbindereit des Porland-Zemen-Volumbestungen unschaft wirden der Abbindereit, ausschst die für Bauzwecke namentlich wich-tigen Fragen zu studieren; wie lange kann Zementmortel angemacht liegen, ohne an Festigkeit zu verlieren, und welchen Einfluß hat die Bindereit auf die Festigkeit. Der Vorstuende des Ausschusses, Hr. Dir. Schindler, Wei-senau, hat auf dervorjähigen Hauptversammlung des. Ver-senau, hat auf dervorjähigen Hauptversammlung des. eins Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten" die Ergebnisse von Versuchen mit 12 Zementen mitgeteilt, die nach
0-24 Stunden Liegezeit nach dem Ammachen erst in die
Form eingeschlagen und nach 28 Tagen zernissen bezw.
zerdrückt wurden. Das Ergebnis dieser Versuche ist in
unseren "Mitteilungen" Jahrg, 1007, S. 22 s. Zt. abgedruckt
worden. Die vom Matenial-Tulungsamt usagelühren Versuche erstreckten sich auf eine Zeitdauer bis zu 1 Jahr. Bei
Zement A lag der Erhärtungs-Anlang bei Std., die Abbindezeil bei 12/4, Std., bei Zement bie 15 bezw. 8/4, Std.
wohl die Darr- wie die Kochrobe. Der Zementmörtel
wurde normenmäßig hergestellt und nach der Vorschrift
der Norm solort, bezw. nach 12, x, x, S. 12, i. d. und 24 Stunnisse von Versuchen mit 12 Zementen mitgeteilt, die nach wurde normenmußig hergestellt und nach der Vorschrift der Norm solort, berw. nach 1, 2, 3, 5, 8, 12, 15 und 24 Stun-den in die Form geschlagen. Die Probekörper erhärteten 2,8 t. in leuchter Luft, die Übrige Zeit unter Wasser und wurden nach 7 und 28 Tagen, 3 Monaten und 1 Jahre ge-prült. Die in den nachstehenden Tabellen angegebenen Zahlen wurden aus je 3 Versuchen gemittelt. Tabelle I gibt das Verhältnis der Festigkeit des abgelagerten Mör-tels, wenn die]enigte des Inischen Mortels mit no bezeich-net wird-). Tabelle II das Verhältnis der Raumgewichtes wenn die]enigte der Verhältnis der Raumgewichtes dem Inisch eingeschlagenen, wenn das Raumgewichte des letzteren mit 100 bezeichnet wird, und Tabelle III schließ-lich gibt das Verhältnis der Druck- und Zuglestigkeit bei verschiedener Ablagerungsdauer des Mortel verschiedener Ablagerungsdauer des Mörtels.

Tabelle I. Verhältniszahlen der Festigkeiten, wenn die Festigkeit des sofort verarbeiteten Mortels = 100 gesetzt wird.

Zement		A (3,5 %	Was	ser)		B (8,25 * o			Was	Wasser)		
Lager-	Zug- festigkeit		Druck- festigkelt		Zug- festigkeit		Druck- festigkeit						
Mörtels in Stunden	28 Tage	3 Monate	1 Jahr	28 Tage	3 Monate	1 Jahr	28 Tage	3 Monate	1 Jabr	28 Tage	3 Monate	1 Jahr	
0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	160	100	
1	104	104	95	97	75	100	112	103	97	95	92	91	
2	95	97	94	. 99	99	99	104	109	100	47	94	97	
3	97	94	87	96	97	98	103	103	99	98	96	95	
5	93	88	82	90	95	94	107	103	95	98	96	95	
*	96	91	79	84	84	83	103	104	99	91	86	100	
12	93	RN	76	58	56	38	67	72	74	35	37	34	
16	56	54	54	28	26	28	38	37	48	10	10	16	
24	3.2	31	3.3	- 11	10	11	- 8	8	17	1.	1	1	

Ta belle II. Verhältniszahlen des Raumvewichtes der Probekorper, wenn das Raumgewicht des sofort verarbeiteten Mörtels = 100 gesetzt wird. (Altersstufen wie in Tabelle I.)

Art der	Zement A					Zement B							
Proben	Z.u	gprob	en	Dru	kpro	ben	Zu	prob	en	Druckpro		asdo	
den ge- lagerter Mörtel	91	93	93	80	90	91	84	84	87	81	82	84	

1) Die 7 Tage-Ergebnisse sind in allen Tabellen bier fortgelassen.

Dabei ist auch noch der der Schrägstellung zukom-mende Teil von dem durch die Querschnittsverbiegung verursachten leicht zu sondern. Die Schrägstellung mut nämlich allen Punkten ein und desselben Querschnittes gemeinsam gleich sein, während nur die Verbiegung in den einzelnen Höhenlagen verschieden sein kann, und somit zeigt die Konstante dieses Spiegelausschlages die Schräg-

zeigt die Kunstanti utbere spiegen ussenliges die Sennag eine der Schalber und der Schalber der Schalber in Maß für die Querschnitsverbeigun zu stanten schem in Maß für die Querschnitsverbeigun zu stanten einflüsse streng von einander sondern, die durch die gleich-zeitigen Vorgänge bei ein und derselben Kräftebean-spruchung ausgeübt werden. — (Schalbe logt.

Tabelle III. Verhältnis von Druck zu Zug für

Zement		A		В			
Liegedauer des Mörtels Stunden	28 Tage	Monate 3	Jahr	28 Tage	Monate 3	Jahr	
1	18,6	12.3	11.9	13.9	14,2	13.6	
2	12.8	11,4	12,6	11,2	12,7	13,3	
3	11,3	12,4	12.8	12.1	12.3	13.0	
5	17.8	12,7	13,4	12.5	13.3	13,0	
8	17.7	12,9	13,5	12,1	13,3	13.6	
12	9,5	11.2	12.6	11,6	11,8	13,6	
14	6,8	8,5	9,0	6.7	7.3	6.6	
16	5.4	5,8	6,2	3.4	7.3	2.9	
24	5.4 3.7	3,9	4,0	3,4	2,4	1,1	

Tabelle I läßt erkennen, daß bei beiden Zementen die Lagerung in den ersten 8 Stunden keinen sehr be-deutenden Einfluß auf die Festigkeiten hat, daß dagegen nach 3–12 Stunden ein sehr erheblicher Festigkeits-Abfall eintritt. Der gesamte Festigkeits-Verlust ist bei der Drucklestigkeit noch bedeutender als bei der Zugfestigkeit, was auch in der Tabelle III in dem rasch sinkenden Verhältnisse von Druck- zu Zugfestigkeit zum Ausdruck kommt. Im Gegensatz zu den Schindler schen Versuchen, bei denen die schnell bindenden Zemente vielfach gerin-tes der Probekörper aus abgelagertem Mörtel gegenüber dem frisch verarbeiteten. Die Versuche ergaben schon nach 5 Stunden erhebliche Unterschiede. Die Versuche fortgesetzt werden.

Es wäre selbstverständlich falsch, aus den Versuchen den Schluß ziehen zu wollen, daß man zubereiteten Morden Stillib zeiteit au motten, aus unau zu eine erhebliche Stundenzahl, ohne nennenswerte Einbuke an Festigken beilurchten zu müssen, bis zur Verwendung liegen lassen könnte. Bei den hier vorliegenden Versuchen lagerte der Mortel in zugedeckten Zinkschüsseln bei 18°C und wurde vor dem Einschlagen in die Formen tüchtig umgerührt. Es wurde schon in der diesjährigen General-Versammlung des "Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten" zur Sprache gebracht, daß sich das im großen nicht wohl mit Sicherheit durchführen ließe. So lange also nicht beson-dere Maßregeln — wie Abkühlung und Rüttelung bei dem Magens'schen Transport-Beton — ergriffen werden, um ein vorzeitiges Abbinden des Mörtels oder Betons zu verhindern, wird an der alten Regel der möglichst baldigen Ver-arbeitung (nach 1-2 Stunden höchstens, je nach Witte-rung und Temperatur) festzuhalten sein.

ord 1 emperatury restructurates sens. — some 25 Juni Der deutsche Ausschuß für Eisenbeton hielt am 25 Juni d. J. wiederum eine Vollversammlung in Berlin ab, die sich hauptsächlich darüber schlüssig zu machen hatte, ob die vom "Deutschen Beton-Verein" in Gemeinschaft mit Vertretern der Versuchs-Anstalten und Ministerien der deutvertretern der Versuchs-Anstalten und Ministeriender deutschen Bundesstaaten aufgestellten und 1905 veröffentlichten "Leitsätze für die Vorbereitung, Ausführung und Prüfung von Bauten aus Stamplbeton" nach erfolgter Nachprüfung durch den Arbeits-Ausschuß nummehr den Regierungen der deutschen Bundesstaaten zur Findhrung als deutsche "Allgemeine Bestimmungen" vorgeschlagen werden könnten. Diesem Antrage wurde Statien. gegeben. Die Fassung der "Bestimmungen" weicht in grundsätzlicher Beziehung kaum von den "Leitsätzen" ab. Wir kommen auf die Sache noch zurück. —

Ishalt: Zur Berechnung von Eisenbeton-Zugringen und wagrec gebogenen Balken. (Kuppel- und sonstige Eisenbeton-Konstruktion am Neubau des Orpheum-Theaters in Boehum.) (Schluß.) — Vermischtes Hierzu eine Bildbeilage: Kuppel- und sonstige Eisenbe-ton-Konstruktionen am Neubau des Orpheum-Theaters in Bochum

Verlag der Deutschen Banzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich: Fritz Eiselen, Berlin. Buchdruckerel Qustav Schenck Nachfig., P. M. Weber, Berlin.

> 6> 6> 6> 6| 6> 6> 6

BETON- UND EISENBET

UNTER MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-CEMENT-FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS *) CO CO CO CO CO CO CO

V. IAHRGANG.

Ueber Betonprüfungen. Von Reg.-Baumeister a. D. H. Magens in Hamburg.

No. 14.

m Jahre 1897 hat der Verfasser im Verein mit den Hamburgischen Ingenieuren Horst und Weißer eine Tabelle über Betonfestigkeiten herausgegeben.1

Die Festigkeiswerte waren auf Hamburger Verhältnisse umgerechnet aus den an Wirfeln von 7≠∞ Seite gefundenen Werten, die aus Veröffenlichungen bekannt waren. Seit dem Erscheinen der "Leitsatte" für Bauten aus Stamplbeton im Jahre 1905 war die Tabelle nicht mehr zeitgemaß, da die num vorgeschriebene Prüfung von Betonwiffeln mit 30 cm Seite bekanntlich klemer Festigkeinser ergibt, als mit 7∞ Seite. Daau kommt, daß die in Hamburg markgungigen Zusattranterialten in den letzten im Durchschnitt minderwertiger geworden sind 10 Jahren

Seit dem Jahre 1902 ist deshalb in eine Nachprüfung der Werte eingetreten worden. Die Ergebnisse sind in der nebenstehenden Tabelle zusammengestellt. Die Prü-

der nebenstehenden Fabene fungen wurden vorgenom-men in eigener Beton-Prü-fungs-Anstalt, die mit einer Martens'schenPressevon330t Höchstleistung und mit einer Zugmaschine für Querschnitte von 30-30 cm bei 60 tHochst-

leistung ausgerüstet ist Die Prülungsanstalt dient in erster Linie dem Zweck, die Festigkeiten des für die eigenen Ausführungen gelieferten Betons, insbesondere der als Spezialität betriebenen Verwendung von Transport-Beton einer dauernden Kon-

Abbildg. t. Monatsmittel der Beton-Festigkeiten

四四日

Abbildg. 4. Magens'sches Beton-werk II in Hamburg.

trolle zu unterwerfen.2) Dieser Zweck gab die Veranlassung, auch nach dem Erscheinen der Leitsätze - abweichend von diesen - die Herstellung der Würfel dem Bauvorgange an-24

Mischungs- Verhältnisse In Raumteilen	Ungelährer Zemeat-	Würfelfestigkeit gemittelt aus minde	Zulässg Beanspr. nac 28 Tagen bei rd. 10faci	gemittelt aus minde	Zuffaseg. Beanspr. nac 28 Tagen bei 10 fuche Würfelsicherheit	g Würfelsestigkeit gemittelt fürs minde stens 30 Würfeln	Zulkog, Beanspr, nac 28 Tagen bei blache Warfelsieherheit
Ziegelbrockenbeton			-	-	-		-
Ze- Elb. Ziegel- ment sand brocken							
1 : 7 : 9	110		3				
1 : 5 : 7	150	51	5 7				
1 : 3 : 45	230		7				
1 : 2,5 : 4	270		9				
Kiesbeton		FIL	Aico	Grub	enkies	Elbka	31:05 m
1 : 15	110		3,5	- 10	5	Zunata	TOD
1 : 10	140	50	5	82	. 8	Kle	rein
1 . 8	200		6	92	10		
1 : 7	230 270		7	108	111		
1 : 6	320	104	10	121	13		
1 1 5	320 400	129	13	153	18	194	40
1 1 4	400		enkien		enkies		- Total
Transportbaton			ziasaiz	Urab	Zunata	Ve	2-
le nach			Ziegel-		Granit-	brenn	unga-
dem Werke etwa		hen	cken		ing	acbla	cken
1 : 12 bis 1 : 18	150 90	47	5	-	1		1 5
1 : 10 - 1 : 14	170 120	67	7			62.5	- 7
1 : 7 : 1 : 10	250 170			105	11		
1 : 5 : 1 : 7	350,250			151	15	100	111

1: 5 1 7 300/290 |
Die 7-Tagesfestigkeit erreicht durchschnittlich 65 %, die 3Monatsfestigkeit 140 % der 28-Tagesfestigkeit. In den luttrockenen
Monaten — von Ende Mars bis Mitte Mat — ist der Zementunsatz
um 30 % zu erböben. Die reine Zug-

festigkeit ist an Zngkörpern von 900 qcm Querschnitt au durchschnittlich 8% der Würfel ermittelt. Die sulässige der Würfel ermittelt. Die sulässige Biegungs-Zugspannung von Beton-platien mit mehra s 60 cm Stärke ohne Eiseneinisgen — als Balken auf swel Stützen berechnet — ist mit 5% der Wilrfelfestigkeit anzusetzen.

zupassen, so z. B. 15 kg schwere rechteckige Stampler zu verwenden, wie zur Herstellung von Piei-lern zwischen engen Schalungen üblich ist, ferner die Probewü so lange zu stampfen, als die Masse noch nachgibt, was am Klange des Stoßes zu erkennen ist. In bezug auf die Aufbewahrung der Kontrollwürfel wird auch der Bau-vorgang möglichst gewahrt. Die Würfel bleiben z Tage in der Form, dann 3 Tage auf dem Bau, wie der eingebaute Beton bei Hitze oder Frost unter Decken, und werden regelmäßig zweimal am Tage begossen.

1) Vergl. "Dische, Baustg." Jahrg. 1897, S. 636, und "Der Portland-Zement

1897, S. 530, und "Der Portund-Zement und seine Anwendungen im Bau-wesen", H. Auft., 1899, S. 105. ³) Die Prüfungsanntalt steht gegen mäßige Gebühren auch Behörden und Privaten auf Verfügung.



Eine Bestätigung der Zweckmäßigkeit dieser von der normalen abweichenden Methode dürtte dadurch erbracht normalien nöweichenden Methode dürite dadurch erbracht sein, daß 1) aus dem lereigen fluwerk nachträglich ausgestemmte Beomstücker – au Wilden erspänt – annähernd der stemmte der stemmte

Beobachtungen gemacht, die geeignet erscheinen, die Kenntnis vom Wesen des Betons zu erweitern.

Kenntnis vom Wesen des Betons au erweitern.

1. Die Jahresseit übt einen wesentlichen Einfluß auf die Jahresseit übt einen wesentlichen Einfluß auf die Jahresseit übt einem wesentlichen Einfluß auf die Jahresseit über dass wird auch zu der Jahresseit wir der Jahresseit werden der Jahresseit werden der Jahresseit wir der Jahresseit werden der Jahresseit wir der Jahresseit werden der Jahresseit werd Dagegen gibt es lür die Senkung im August keine natür-liche Erklärung; sie muß vielmehr als zufällig bezeichnet werden, denn sie wird zurückgeführt auf die ungünstigen Festigkeits-Ergebnisse der beiden letzten Jahre, in denne wegen des lebhatien Zement-Exportes in die Erdbeben-Gegenden (S. Franzisko und, Valparaiso) für den Wieder-Aubau der zerstörten Städte in Hamburg mehrach ganz



Abbildgn, 2 und 3. ucherscheinungen n Wärfel und am Zugkörper. Ueber Beton-prüfungen.

frische Zemente mit niedriger Anlangsfestigkeit Ver-

wendung finden mußten.

2. Ist die Festigkeit eines Mischungsverhältnisses bekannt, so lassen sich die Festigkeiten anderer MischungsVerhältnisse aus denselben Materialien berechnen. Die
Festigkeit ist nämlich direkt proportional, dem Zement-Zusatze. Nennt man den Quotienten aus Festigkeitszahl, Zusatze. Vennt man den Quonemen aus Festigkeitszan, dividiert durch das Mischungsverhältnis, die Grun dzahl, so sind aus dieser alle anderen Verhältnisse abzuleiten. Erreicht z. 8 ein Kiesbeton 1: to nach 28 Tagen 82 %, so ist die Grundzahl: 82: ½ 16 = 820. Die Mischung 1:8 würde demnach auf 380: 8 = 103 kommen.

demnach auf 850 i 8= 103 kommen.
3. Die Drucklestigket wächst im umgekehrten Verhilts der Hohe. Körper quadratischer Grundfläche mit geringerer Hohe als die Quadratseite haben hohere Festigkeiten, als die Würfel gleicher Seite. Daraus dürfte zu schießen sein, daß Würfelestigket keine Drucklestigkeit

schießen sein, daß Würlelfestigkeit keine Drucklestigkeit bedeutet, daß vielmehr Scherspannungen an den 3 Dreiceksflächen der oberen und der unteren Pyramide aufteten vergl. Abblidg zu noch sein Sein von Urten ein Reihe von Versuchen wurde lestgestellt, daß Beton-Konstruktionen, die bei klüngendem Prost hergestellt wurden, ausreichend lange zwischen den Schalungen blieben und sonst sachversändig behandelt wurden, weit hohere Festigkeiten erreicht haben, als die bei mäßigen Temperaturen und Wärme illt die Erhätung des Betons besonders schäde. nergestellen. Die Annamme, das der wechsel von Frost und Wärme für die Erhärtung des Betons besonders schäd-lich sei, hat sich nicht bestätigt. Das Abbinden des Be-tons wird nicht nur auf die Dauer der Frostperiode, son-dern im Durchschnitt etwa dreimal so lange unterbrochen.

5. Die Zugfestigkeit beträgt stets etwa 8 % der Würstigkeit: sie wächst nicht proportional mit dem Alter feltestigkeit; sie wächst nicht proportional mit dem Alter der Korper. Die Art des Bruches zeigt Abbildg. 3. 6. Transportbeton. Diese Neuerung auf dem Ge-

biete des Betonbaues ist in Hamburg seit etwa 5 Jahren

Der Betweiter bei bestembling seine was Spache Der Beton wird transportlabig gemacht durch Abküh-lung der Rohmaterislien und durch Rüttelung¹). Durch beide mechanische Mittel wird eine Verzögerung des Ab-bindens bewirkt, die so weitgehend ist, daß in Hamburg Wagentransporte big 11 km mit etwa 21-3stündiger Dauer

wagentransporte bis 11 ** mit etwa 2*_stundiger Dauer erfolgreich durchgelührt werden konntensweise — nach Anweisung der kgl. Baupolizei — eine Fahrtdauer von 4½ Stunden geleistet. Die Prüfung des Betons wurde von dem Material-Prüfungsamt in Licherfeldeausgeführt. Die Festigkeit des Irisch eingeschlagenen Betons wurde zu 68 kg/qcm,

dejenige des transportierten, beim Einschlagen 6 Stunden alten, Betons zu 66 kg/qem Wl., ermittelt. Gleich gute Ergebnisse lieferte ein Versuch, den die kgl. Eisenbahndirektion Altona machte. Es wurde ein fertig gemischter Beton (z:5,5) auf 177 km Entfernung verschickt. Der Beton war 18 Stunden auf der Fahrt, lagerte dann noch auf der Baustelle bis zu 12 Stunden. Beton von 22 Stunden Alter hatte nur 3% geringere Festigkeit, als der in Hamburg sofort eingestampfte. Stücke, die aus dem fertigen Fundamente wieder ausgestemmt wurden, und zwar solche, die ein Alter von 28 Stunden beim Einbau hatten,

solche, die ein Alter von 28 Stünden beim Einbau hatten, davon 18 gerüttelt, 10 Stunden ungerüttelt gelagert – er-gaben nach 14 Monaten 155 18/62m, damit höhete Festigkeiten, als die 28 Tagespro-ben des gleich nach der Anmischung her-gestellten Betons, mit zoß 18/42m. Durch diesen Versuch ist erwiesen, daß Beton, ohne Beeinstrachtigung seiner Bindelähige keit auf weite Strecken transportabel ist

Der Transportbeton wird in festen Betonwerken maschinell unter ordnungsmäßigem Wasserzusatze fertig gemischt. Wie die Abbildg. 4 zeigt, die das Werk II in Hamburg, Süderstr. 73, darstellt, gelangt der Kies unmittelbar aus dem Kahne mittels Kran auf die Transportbühne und wird in die Maschine eingekippt. Die Geläße sind auf die Maschinenfüllung abgestimmt. Granitschlag und Ziegelbrocken sind auf der Bühne gelagert und werden von Hand zugegeben. Der Zement wird von den Fa-briken in der Packung gelielert, die für eine Füllung erforderlich ist. Die Misch-

maschine ist mit einer Klappe versehen, die den fertiggemischten Beton in die Transportwagen ent-leert. Das Abkühlen der Materialien wird durch Absprengen der Gerüste, der Werkplätze und namentlich der Steinhaufen erreicht. Abkühlen ist nur von Mitte März bis Mitte Mai, erreicht. Abkühlen ist nur von Mitte März bis Mitte Mai, dann wieder bei großer Hitte im Sommer nolig. Im Uebrigen bewirkt das Rütteln auf dem Transporte das Verzögern des Abbindens allein. Natürlich werden nur Zennente mit hoher Festigkeit — mindestens 23 bigen Normenzuglessigkeit — und mit mindestens 6 bfunden Abbindezeit verarbeitet. Kies wird genommen wie die Grube oder die Elbe hin lielert. Hat der Kies zu wennig Kesselgehalt, so werden für besügkeiten unter 70 bigen Wi. Zegelbrocken oder oder Grauwacke-Steinschlag, der Grauwacke-Steinschlag, der Grauwacke-Steinschlag.

Der Haulhvorzug des Fransportietons — nannen die Gleichmäßigkeit der Ware — ist vollständig erreicht. Die Schwankungen um das Mittel sind geringlügig, im Vergleich zu den sehr bedeutenden Schwankungen, namentlich beim Grubenkies!). Die weiteren Vorzüge bestehen in der Be-Grübenkies³). Die weiteren vorzuge Destenen in der De-schleunigung der Bausstührungen und in der Ubersicht-lichkeit der Baustellen. Letztere wird dadurch hervorge-rulen, daß die Material-Vorzite und die Mischbühne keinen Raum beanspruchen. Eine Anhäulung von Iertigem Beton nauf de anspruchen. Eine Annaufung von ferügen beton auf der Baustelle ist nie vorgekommen, sie wirde aber auch nicht schädlich sein, weil der ferüge Beton mit Planen ab-gedeckt wird, und die ganze Empfangsstelle, wie die Plane, reichlich mit Wasser abgesprengt werden. In Hamburg und Umgebung sind bereits mehr als 50000 cbm Trans-portbeton eingebaut worden, ohne daß sich bisher irgendwelche Anstände ergeben hätten.

¹⁾ D. R.-P. 146243, 163501, 192029.

Bel Ribbirsbeton 1: 3 wurden Schwankungen zwischen 53
und 30 krigem W.I. lergestellt. In 314 Früfungen des Mischaugsverhältnisses 1: 10 (Grubenkies) wurde als Mittel 28 krigem W. gefunden bei 28 Tagen Kihattung. Die niedrigste Festigkeit war 10 krigem, die bedoelse 125 krigem. M.

Neue Versuche an Eisenbeton-Balken über die Lage und das Wandern der Nullinie, sowie das Verhalten der Ouerschnitte, (Schluß.) Von Hin. Dipi.-Ing. Richard Müller der Firma Rud. Wolle in Leipzig.

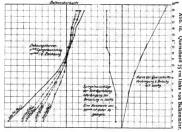
bbildg. 9 zeigt die Kurven, die zu dem "unterteilten" Spoings, 9 zeigt die Kurven, die zu dem "unterteillen" Querschnitt 15 din ihns von der Mitte des Balkens IV zugehören (auf Abbildg, 8 mit "b" bezeichnet). Die zugehörige Tabelle, 8. 8e, enthalt die Werte der Spiegel-Ablesungen in Studien der Aullast von 100 zu 100 kg, und zwar sowohl bei Be lastung als bei Kn 1 lastung. (Der Versuchsbalken war etwa 1½ jahre alt.) Die Werte der reinen Dehnung (ermittelt aus der Differenn der beiden ersten Abteilungen der Tabelle) wurden in den Höhenlagen der zugehöngen Meßstifte aufgetragen, Druck nach rechts und Zug nach links von der Querschnittslinie, und dadurch ergaben sich die den verschiedenen Belastungsstufen entsprechenden Dehnungskurven. Die dick gezeichneten Kur-

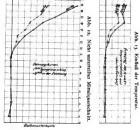
wen entsprechen den einzelnen Lasststulen bei Belastung und die schwächeren denen bei Entlastung des Balkens Wo die Kurven die den untersuchten Querschnitt be-zeichnende senkrechtt Gerade schneiden, liegt für den be-trefienden Belastungsfall die Nullinie. Die Kurven lassen nun auf den ersten Blick ein sehr deutliches Wandern der

Bezüglich der Kurven der Entlastung bemerken wir Serulglich der Kurven der Endastung bemerken wir sehr deulich, daß sie hinter den Kurven der Belastung zurückbiehen, d. h. die der gleichen Lasstude entsprechen-lastung. Dies gilt nicht iltr die völlige Entlastung, denn bei völliger Endastung kehrt der Balken, wenn es nicht eine seiner ersten Belastungen war, die er auszuhalten hatte, wieder ganz in seine Nullage zurück. Die nachste Kurventuelle (Abbildg. 10) zeigt uns die

Kurven des ebenfalls unterteilten Querschnittes 75 cm links von Balkenmitte (auf Abbildg, 8 mit "c" bezeichnet). Wir sehen hier dieselben Erscheinungen wie aus den Messungen an dem Querschnitt 15 cm links von Balkenmitte, nur mit dem Unterschiede, daß bei dem von der Mitte weiter entiernt liegenden Querschnitt dem hier wirksamen geeingeren Momente entsprechend auch geringere Dehnungen des Materiales stattfinden, und daß ebenso auch die Nullinie hier bedeutend tiefer liegt. Auch das Wandern findet auf einer geringeren Strecke statt.

Tage der Herstellung der Versuchsbalken 13. und 14. September, Aus-rastung 27. Deabr. 1905. Mischungsvernaltnis: 1 Portlandremeni: 2,32 Sand: 2,22 Kies. Balkenquerschnitt 20 cm hoch, 30 cm brett. Eiseneinia gen: 3 kundeisen von 10 mm Durch-messer - 0,393 %. Abstand Mitte messer 0,393 %. Abstand Mitte Eiseneinlage von Balkenunierkanie 2 cm. Nach den "Bestimmun-2 cm. Nach den gerengen mit n 15 errechnetes Abbildg 9. Kurren lur den rschnit 15 cm links von von Mitte Balken IV.





Nullinie erkennen, und zwar erstreckt sich dieses Wandern in dem Querschnitt 15 cm links von Balkenmitte in dem Belastungs-Intervall von 200—500 kg auf über 2 cm. Wir sehen, daß die Nullinië bei einer Belastung des Balkens mit 200 kg Einzellast in der Mitte etwa 9,3 cm von Balken-Oberkante entiernt liegt und daß sie bei fortschreitender Belastung allmählich höher rückt und bei 500 kg nur noch einen Ab-stand von Balken-Oberkante von 7,2 cm hat. Dem gegenüber ergibt sich nach den preußischen "Bestimmungen" eine konstante Lage der Nullinie von x = 5,45 cm.
Gleichzeitig können wir aus den Kurven herauslesen, daß es durch

aus falsch ist, die Lage der Nullinie finden zu wollen durch Messung nur der Verkürzung in der äußersten Drucklaser und der Verlängerung nur der außersten Zuglaser. Verbindet man diese beiden Ordinaten geradlinig miteinander, so ergibt sich dabei ein Fehler in der Bestimmung der Lage der Nullinie von etwa 40 % und wir können auch sehen, daß die Anordnung von nur einigen Meßstrecken über den ganzen Querschnitt hin auch schon zu beträchtlichen Fehlern führen kann.



Abbildg. 11. Aenderung von z mit wechselndem Moment.

Um nun die Abhängigkeit der Lage der Nulinie vom, Momene deutlich zur Darstellung bringen zu können, wurf, die an diesen beden untertellen Querschniten ausgeührt worden sind, soweit sich diese Messungen auf das Wandern der Nullinie beziehen, in einer neuen Kurventuled zusammengefalk (Abbildg. 11). Sie zeigt die Aenderung von zmit wechselndem Momente. Dabei enthält die wagrechte zu zmit wechselndem Momente. Dabei enthält die wagrechte der Achse die Werte der wirksamen Momente im Maßstabe

1 (M - 52 200) mm, und senkrecht darüber sind die zugehorigen "x"-Werte aulgetragen im Maßstabe (10 - x) · 25 mm Die den verschiedenen Momenten entsprechenden beob-achteten hochsten Lagen der Nullinie sind durch die stark ausgezogene Kurve miteinander verbunden:

-	Merc	Bene			su Ab		9	ш.		
			Belastu	ng			En	liaslur	g	
Stift		+	Verble	: ligiteilung		Dehnung + Schrägstellung + Verhiegung				ng
	200	200	300	400	500	410	300	200	100	000
	- 65	-11	-14.5	-35.5	- 42.5	-49.5	-19.5	-184		
. 1	- 55	- 6.5	13.5	- 12	- 14.5	- 30.5		-74	- 7.5	
3		- 1	-134	-19.5	- 35.5	- 11,5	- 17	-11	- 6	
4	- 7,5	- 6.5	- 25	-14		-15	- 11,5	- 1	- 1.5	
2	- 1,5	- 44	- z	- 2	- 2	- 4.4	- 1	- 5	- 1.5	
	- 25	-:	+ 1,5	71	1,115	+ 10	- 1.5	+ .,	- 5	
7		+ ,	T 6.5	+17.5		715.5	1.1	I 73	+ 145	
9	+ ***	+ 24	11.	+11	1 37	1:0	1115	Ŧ10	I ."	
10	+ 1,4	+ 55	±13.5	+ 57	+61	+75	±45	+21	+ 0	
11	+ 6	+20	+46	+6	+136	+112	167	±33	+11.5	
11	+ 8	+10	+66	+111	+ 151	+144	± 91/	+46.5		
15	+11	+38	+84	+ 255	+ 237	+ 178	+103	+58	4.01	
	Sch	rägslei	lung +	Verble	guog	Schrä	gstellu	ng + 1	Verbieg	ung
	+0,5	+ 0,5	+1	+4.5	+6.5	+4.5	+1 1	+ 1.1	+0,0	
;	+0.5	T::	II.	T."	75	T 4.5	Ŧ1.	T ::	+0.5	
3	+0,5	+ 2.5	+1.5	+ 14	+44	+ 1.5	+ 1.5	+ 1,5	+ 0,1	
4	+0,5	+1,5	+ 245	+ 14	+4.5	+ 3.5	+ 1.4	+ 2.4	+0,1	
- 5	+0,5	+ 2.5	+1.5	+ 3.5	+ 4.5	+ 3.5	+ 1,5	+1.5	+ 0.3	
6	+0,0	+ 1	+2	+-	7.4	+3	+2.5	+1,0	+0.3	
7	+0,1	+ 1 + 0,8	+:	‡	11.	+ 2.5	+0	† · .	+0,3	
	+0.3	T.,	‡ !	I;	+ 2.5		#1.5	+0.8	+0,1	
10	10,3	+0.8	T::3	I;	T 2,2	T: I	T ::	+ 0,8	T 0,3	
11	-0,2	+0,8	+13	+ 1	+ 1,1	+1	+ 1.5	+0.8	+0.3	
11	+0,1	+:	+ 13	+ 1,1	+ 2.5	+2,2	+1,8	+ 1.1	+0,4	
13	+0,1	+:	+ •	+ 1,5	+1	+2.5	+ =	+1	+0.3	
		Rei	ne Deb	nung			Reine	Dehr	ung	
٠,			-17.5	- 40		45	- 30.5	-10	- 9.5	
2	- i	-11	-11	- 11	- 19.1	14	- 100	- 16.0	_	
3	- 1.5	- 9.5		-11	- 10	- 95	19.5	- 11,5	- 6,4	
4	- 1	- 1	- 11	- 17.5	21.5	- 18 5	- 14	- 9.5		
5	= :4	I = 6	- 24	- 12.5	- 13-5	= 13	-103	- 5		
7	- 0.4	= 1	- 44	I 4.	- 2.5 -	+ 7.5	+ 1	_ H	- 1,7	
8	- 0,8	+ 0.0		1,55	‡ !!!.\$	+ 13.5	Tine.		+ 1,3	
9	+ 0,1	+ 2,7		10	+ 53	+41	+ 23	+ 6.5	1 4 1.4	
Lo	+ 1.1	+ 8.7	+112.5	+ 15	+ 95.5	+ 20	+41.5	+90,5	+ 8,8	
11	+ 4.8	+19.1	T44-5	+ 52	+111.3	+ 105	+66.6	±12.2	+11,1	
19	+ 7,8	+19	- 6a.s	+ 130	+ 279.4	+ 142	+ 88	+45	+17	
13	+ 10,1	+17	+11	+150.5	+224	+173.4	+111	±52	+10,8	

Wir sehen daraus deutlich, wie die Nullinie mit wach-sendem Momente hoher rückt, ohne aber jemals die mit n=15 errechnete Lage zu erreichen. Die hochste gemessene Lage der Nullinie entspricht einer nach den "Bestimmungen" errechneten Beanspruchung des Betons von $\sigma_b = \frac{66}{2} \log q \cos n$ und des Eisens von $\sigma_c = 2280 \log q \cos n$. Selbst bei dieser schon ganz unzulässigen Beanspruchung liegt die Nullinie noch immer viel tieler, als nach den "Bestimmungen". Wenn auch vorläufig von einer Verallgemeinerung der gefundenen Ergebnisse nicht die Rede sein kann, da die ausgelührten Versuche, weil nur mit einer Art der Armierung und Beionmischung vorgenommen, einseitig sind, so will ich doch kurz erwähnen, daß für den beobachteten ungünstigsten Fall ein Gleichsetzen von n = 25.7 entsprechen würde. Man wirde demnach bis zu diesen längst anspruchung viel mehr angepaßt wären, als unter Annahme von n = 15. Für Platten ergäbe sich dann außerdem noch von n=15. Für Platten ergäbe sich dann auseruem noch eine Vereinfachung der Berechnung, denn setzt man n=25, $\sigma_b=40$ kg/qcm und $\sigma_c=1000$ kg/qcm, so gibt die Nutzhohe einer Platte in Zentimetern die erforderlichen Eisen-Einlagen in Quadratzentimetern für 1 qm Fläche an.

die alte Konnersche Dimenscheinung zu Frage nach dem Scheinung die alte Konnersche Dimenscheinung zu der Frage nach dem Nerhalten der Querschnitte beantworten. Man ist heute its at allgemein der Ansich, daß eine Verbiegung der Querschnitte dort einträte, wo Querkräfte vorhanden sind, daß sie aber beiten bleiben, wo Querkräfte lehlen. Bei meinen Versuchen waren unm die Messungen der Querschnittsverbiegung ein notwendiger Teil der Dehnungsmessungen. Die Ablesungen

der, Verbiegung wurdes mit dem nur mit eine m Hebelarm ausgerütstere, Stöigel ausgeführt. Der Spiegel hatte daan seite die Richtungder Tangente an die Querschnitiskurve in dem Punkte, in dem der Meßeistit saß, und der Spiegel ausschlag selbst gab somit die Winkelanderung dieser Tangente an. Um also aus diesen Messungen die Form des Querschnittes zu erhalten, war es nur nötig, jedesmal auf die Richtung der Liehtsträllen die inkunden in Mittelen. die dann als Tangenten die Querschnittskurve einhüllten. die daan als 1 angenten de Quersenanskurve einhautei.
So sind die Kurven der Quersehnitsverbiegung Abbildg.
u. 12 gezeichnet. Gleich die ersten Messungen an dem Mittelquerschnitte ließen eine sehrdeutliche Verbiegung erkennen,
während die Verbiegung an den seitlichen Querschnitten nach den Auflagern hin immer mehr abnahm und in der Nähe der Auflager überhaupt nicht mehr nachweisbar war. Wo

die Querkraft weit gesteigert werden konnte, aber selbst dann ließ sich keine Querschnittsverbiegung nachweisen,

dann ließ sich keine Querschnittsverbiegung nachweisen, Wir können hieraus, war im Gegensatze zu den bis-herigen Annahmen, aber doch mit Sicherheit, die Behaup-tung aussprechen, daß wohl eine Verbiegung der Quer-schnitte einritt, daß diese aber eine Folge der Längs-spannungen, nicht aber der Querkrälte ist. Die Quer-krälte haben wenigstens innerhalb gewisser Grenzen keine Formänderung zu ihnen paralleler ebner Querschnittsg zur Folge, die einen Querschnitt veranlassen könnte, seine ebene Form aulzugeben. Innerhalb der praktischen Gren-zen bleiben bei einem Balken auf 2 Stützen die Endquerzen bleiben bei einem Balken auf a Stützen die Endquer-schnitte eben, und es verbiegen sich die Mittelquerschnitte. Es hat den Anschein, als ob innerhalb gewisser Grenzen das nach den Lehren der Elastsitätsleiber parabolische Gesetz der Spannungswerteilung der Schubkrälte über den Querschnitt hin eine Gegenparabel sei zu dem Gesetze der Aenderung des Schubelassitätssmoduls, sodaß beide in ihrem Zusammenwirken ein lienaer Funktion ergeben wenn ich an Hand der Delmungskurren, Abbildga. g und 19 nachweisen konnte, einen wie großen Meßleihet

9 und 16 nachweisen konnte, einen wie großen Meßlehler man begehen kann, wenn man zu wenig Meßstrecken über einen Querschnitt hin anordent, 50 soll ein Vergleich leinen Querschnitt hin anordent, 50 soll ein Vergleich lassen, der durch zu lange Meßstrecken entstehen kann Abbildg, 12 zeigt die Dehnungskurven des nicht unterteil-ten Mittelquerschnittes am Balken IV ("a" in Abbildg. 83 An zwei Querschnitten, in einem gegenseitigen Abstand von nur 15 em, Konnen unter dersel ben Belastung zwei so vollständig von einander abweichende Spannungsstusfud herrschein. Hätte man nun hier eine Meßlesturecke von etwa nur 20 € Länge zufällig so angeordnet, daß diese beiden Querschnitte innerhalb dieser Meßstrecke lägen, 50 könnte Querschatte inherania dieser Mebstrecke lagen, so Konnte das Meßergebnis nur einen Mittelwert dieser beiden Span-nungsbilder ergeben, und gerade die charakteristischen Merkmale Wirfden ausgeglichen und verwischt. Eine lange Meßstrecke kann also über lokale Spannungsverteilung, niemals Außesbilds geben und kann iemanis die Lage der Nullinie in einem "gefährlichen" Quersehnitte der Rißbil-

Nullinie in einem "gefahrlichen" Quersehnitte der Rüßbidung erkennen lassen.

Tem Sehulß einig Bemerkungen über den Einfluß der Temperaturanderung auf leuchten Beton. Ich beobachtete, daß sich die Balken bei einer Temperatur von.—§ C. nut etwa und daß dementsprechend die Dehnungsnessungen viel geringere Werte ergaben. Aus Abbildg. 13 sind die Dehnungskurven zu ersehen, die an dem nieht unterteilten Mittelquerschnitte bei —§ C. aulgenommen wurden. Es geht aus einem Vergleiche mit den Kurven der Abb. 12 hervor, daß sich in diesem Temperatur-Intervalle der Elustinitäts-Koeffinien um erwei beite sundere ein ihr ein Steppen der Schriften und der eine Steppen der Schriften und der eine Steppen der Schriften und verweit aber der eine Steppen der eine Steppen der der Schriften und verweit aber auf der eine Steppen der geändert haben muß. — Da mir keine anderen Mittel und keine Zeit zur Verlügung standen, Messungen der Ver-änderung des Elastizitätsmoduls von Beton unter verschieänderung des Elasturiatismoduls von Beion unter verschie-denen Temperaturen vorzunehmen, so grift iht zu den ein-denen Temperaturen vorzunehmen, so grift iht zu den ein-altem Beion im Mischungsverhältnis i Zement ; Normal-sand bei — 15° C Zuglessigkeiten bis über 70 siyssen ist und land, daß die Drucklestigkeit derselben Beionmischung bei — 15° C even ac/b großer war, als bei + 15° C — bei — 15° C even ac/b großer war, als bei + 15° C — Beiktas über die Lage und das Wendern der Neillänk, sosite das Ver-sätzen der Derechtung (schäuß)

halten der Querschnitte. (Schluß) —
Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berliu. Für die Redaktios
verantwortlich: Fritz Eiselen, Berlin.
Buchdruckerei Qustav Schenck Nachfig., P. M. Weber, Berlin.

DEUTSCHE BAUZEITUNG

60606060606060

MITTEILUNGEN ÜBER

ZEMENT, BETON- UND EISENBETONBAU

UNTER MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-CEMENT-* * FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS * *

V. IAHRGANG

Die Eisenbeton-Konstruktionen der Markuskirche in Stuttgart. Von Dipl.-lng. S. Zipkes in Zürich.

wickelte sich der Eisenbeton schließlich zu der Stellung,

No. 15.

av Verbundmaterial hat sich nunmehr auch dort, wo estemblich allein Manner der Baukunst das Wort lithren, Eingang, verschaft, und seine vortretilichen Eingenschaften werden nicht nur in technischer, d. h. konner der Baukunstein der Schaften der Schafte

nie er heute im Bauwesen einnimmt.

In der Folge soll Nibrees über die verschiedenarigen Eisenbeton-Konstruktionen der Markuskirche in Stuttgart berichtet werden, die nach den Plänen des kürzlich verstorbenen Ob-Bris. Dolmetsch in Stuttgart erbaut wordenist, während mit der Auslührung der Eisenbeton-Konstruktionen des Turmes, der Gewöble, Pleiler und Emporen das Betonbaugeschäft. Luipold & Schneider in Stuttgart betraut war. Der Entwurf dieser Konstruktionen stammt vom Verlasser, der auch ihre Auslührung leitete. In Der Turm. Nicht nur die gewöhnlich ausschlaggebenden ökonomischen Ruteksichten, sondern auch solche

1. Der Turm. Nicht huf die gewonnich ausschäuggebenden ökonomischen Rücksichten, söndern auch solche auf Peuersicherheit, Sandsicherheit und die Ausschließung spruchungen beim Läuten der Glocken haben dazu gestruchungen beim Läuten der Glocken haben dazu getährt, den 56,5 m hohen Turm bis auf die in Hölz hergestellte geschweite Haube und das oberste in Stein erstellte 3,8 m hohe Geschöß über der Glockenstube ganz in Eisenbeton auszuführen.

in English assessment of the control of the control

von 17,5 m weist der Turm quadratischen Grundriß auf Von hier aus werden die Ecken abge stumpit, sodaß ein Achteck entsteht. Die Eckpfeiler mußten daher in dieser Höhe nach innen abgekropit werden. Die achteckige Grundris-form wird auf eine Höhe von 16,6 m beibe-halten. In der Höhe von 27 m vom Boden befindet sich der erste Ring, welcher die Pfeiler versteift. Von hier aus hören die verbinden-den Eisenbetonwände auf und werden durch solche aus Mauerwerk ersetzt, die auf dem er-wähnten Ring aufliegen. Die Pfeiler werden in der Höhe des Ringes zum zweiten Male nach innen abgekröpft, zeigen quadratische Form und werden auf eine Hohe von 2,8 m weitergeführt, in welcher sich eine Decke zur Aufnahme des Glockenstuhles befindet. Diese Decke ist nach allen Seiten fest verspannt und mit Rücksicht auf die dynamischen Beanspruchungen besonders stark bemessen. Von Oberkante der Deckeunter Glockenstuhl, die sich auf einer Von Oberkante der Deckeunter Glockenstuhl, die sich aufeiner Höhe von 27,9 m vom Erdboden befindet, wer-den nur noch vier Pieiler weitergeführt, die in einer Höhe von 4,75 m eine letzte Decke aus Eisenbeton aufnehmen. Die Decke endet in einem starken Ringe, welcher den noch um 3,8 m aufragenden, kreisförmigen Teil aus

Eisenbeton aufnehmen. Die Deetke endet in einem starken Ringe, welcher den noch um 3,8 m aufragenden, kreisformigen Teil aus Mauerwerk aufnimmt. Der ungunstigste Fall für die Standsicherheit der Konstruktion tritt ein, wenn alle vier Glocken gleichzeitig nach der gleichen Richtung aussechwingen, unter Berücksichbigung



Abbildg. 10. Ausführung des Eisenbeton-Kirchturmes.

eines ebenfalls im gleichen Sinne gerichteten, zur gleichen Zeit wirkenden Winddruckes. Dieser Fall ist der Be-rechnung (Abbild), 9) zugrunde gelegt, die auf graphi-schem Wege durchgeführt ist. Die Fund am entplatte überdeckt eine Fläche von

144 qm und ist in einem Gusse ausgeführt und mit den Pfeilern, deren Einlagen in die Platte tie eingreifen (s. Ab-bildung 1), fest werbunden. Sie bildet somit den Körper, weleher die durch die Pfeiler übertragenen Lasten gleichmäßig auf den Boden weiter zu geben hat; sie ist in der Mitte 150 cm stark und nimmt gegen den Rand hin auf 65 cm ab. Die Bodenart kann eher schlecht als gut genannt werden. Die Baugrube für den Turm ist 6 m tiel aus-gehoben worden. Der Boden besteht bis zu dieser Tiele aus genoben worden. Der Douen bestent in sie unsest inch aus wechselnden Schichten von Lehm mit verwitterten Boden-massen (Mergel), die leicht zerbröckelnde Sandsteinfind-linge enthalten. Von dem Vorschlage, die Grindung bis zu einer tielerliegenden Schieht hinabzuidhren, mußte abge-sehen werden. Wasser trat nicht zulage. Der Boden wurde zuerst festgestampfi, worauf die Fundamentplatte betoniert

einerseits durch die 12 Pfeiler, die einen Querschnitt von cincisents unren uite 17 rient, die einen voerschind von [5 03/2102-mailweisen, anderseits durchdie ununterbrochene 20 20 starke Eisenbetonwand bewirkt. Dementsprechen ist eine kreuzweise geführte Eiseneinlage angenommen. Die Platte ragt noch 2,13 mber die Turmwände hinaus, sodaß die Einlagen z. T. auf dieser Strecke nach unten abgebogen werden mußten. Vollständige Einspannung ist der Berechnung aber

Vollständige Einspannung ist der Berechnung aber nicht zugrunde gelegt worden, sondern es ist free Aullagerung auf allen vier Seiten angenommen und die Einspannung mit 20% dieses Wertes berücksiehigt. Für den ungünzeitgsten Fall einer Ireien Auflagerung berirtet das 133750-met. Bir Falle leister Einspannung auf allen ver Seiten wiret das großte liegungsmoment!) M — 1/1, 2. P. 1 — 15635 ends. Wie erwähnt, wurde der erster Wert um 20% vermindert der Berechnung der inneren Krätte zugrunde gelegt, was etwa dem Mittelbert aus den jeinigen, die sich im Falle einer leisten Einspannung oder freen Auflagerung er
Die errechneten Stannungen betragen.

Die errechneten Spannungen betragen a) nach Methode Ritter: oh = 0,46, o, = Ito kg/qem

 b) nach den deutschen Leitsätzen :
 σ_b = 1,22, σ_c = 102 kg/qem. Die Schubspannungen durch die Querkraft Q = 3750 kg hervorrufen, betragen :

a) nach Ritter: + = 4,56 kg/qem, b) nach den deutschen Leitsätzen : τ_b = 4,1 kg/qcm,

Schubspannungim Verbundkörper2 $\tau_b = 4.45, \tau_s = 15 \cdot \tau_b = 66,75 \, \text{kg/qem}$

Die Fundamentplatte wurde als auf vier Seiten zum Teil eingespannte Platte gleicher Biegungsfestigkeit betrachtet und demgemäß ausgeführt. Nur aus unu demgemas ausgerührt. Nur aus praktischen Gründen sind die Eisen-stäbe in gleiche Entlernungen verlegt worden, während den statischen Verhältnissen entsprechend die Entiernungen zwischen den Stäben nach den Rän-dern zu beträchtlich zunehmen dürften.

Die oben ermittelte Boden pressung ist die Beanspruchung aus Eigenge-wicht allein. Durch das Läuten der Glocken oder Winddruck entsteht noch eine wagrecht gerichtete Kralt. Für den Fall, daß die durch das Schwingen der Fall, daß die durch das seinwingen der Glocken hervorgerufene wagrechte Kraft gleichzeitig und gleichgerichtet mit der Windkraft zur Wirkung gelangt, bei der Windkraft zur Wirkung gelangt. rechnen sich die äußersten Bodenpressungen zu σ max - 1,55 kg/qcm, σ min - 0,38 kg/qcm. Da der Boden Pressungen bis zu 1,5 kg/qcm, ohne meßbare Zusammendrückungen aufzuweisen, vertragen konnte, so können auch bei grö-ßerer Belastung Senkungen kaum auftreten. Aber selbst wenn etwa durch ungleichmäßiges Aufweiehen des Boungreichmäßige Senkungen ein-treten sollten, die jedenfalls nicht be-deutend sein können, so kann die mo-nolithische Konstruktion des Turmes

b.d. Kurz'scher Aufhängung Abbildg. 9b. Windkräfte und Glockenschwingungen. Abbildy, 8. Einselnenen Glockenaufhängung. Abbildg. 9a. Graphische Untersuchung der Standfestigkeit des Turmes. Einzelheiten der Kurz'scher

Zur Untersuchung der Standfestigkeit des Turmes ist derselbe in 10 Zonen von je 5 m Hohe eingeteilt. In tol-gender Tabelle sind die vom Eigengewichte hervorgerusenen Belastungen und die Querschnittsflächen eingetragen.

Bezeiehnung des Quer- schnittes (Vergl. Abbildg. 9)	lasten t	Gesamt- lasten t	fläche Få in qm
Dach- und Mauerwerk	265.0	265	_
Glockenstuhl mit Glocken	29.0	394	
F 1	95.0	389	6,988
F a	99.8	488.8	6.988
F 3	109.0	597.8	7,050
F 4	138,8	736,6	9.732
FS	138.8	875.4	9.732
F 6	138.0	1003.4	10,240
F 7	80,0	1083.4	11,690
Last auf Fundamentsohle	363.0	1446,4	144.00

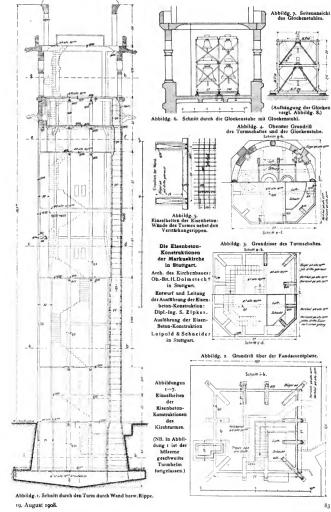
Der spezifische Bodendruck, durch das Eigengewicht allein hervorgerufen, berechnet sich zu rd. 1 ½/4cm. Die Fundamentplatte wird somit von Kräften, die von unten nach oben wirken, mit einer Last von 10000 kg/qm auf Biegung beansprucht. Sie kann als auf allen vier Seiten jest eingespannt betrachtet werden. Die Einspannung wird

22

diese, ohne Risse zu erhalten, wohl ertragen. Die lotrechten Wände haben ihre Eigenlast und die auf ihnen ruhenden Decken zu tragen und dem Windduck Micher unleiden Dezen zu trägen und dem wind-druck Widerstand zu leisten. Sie bilden außer der natür-lichen Verbindung zugleich die Versteilung der Pfeiler und übertragen den Winddruck auf die letzteren. Die Bean-spruchung durch Winddruck kommt für die Bemessung der Stärke hauptsächlich in Frage. Pleiler und anstoßende Wand sind daher als ein ganzes, auf Druck beanspruchtes wänd sind diater als ein ganzes, auf Drück neamsprüchtes Glied angesehen, genau oo, wie es im Falle eines auf Bie-Glied angesehen, genau ook versie en die eine sauf bie-biese Annahme ist auch deswegen berechtigt, weil die ver-bindenden Wände mit einer kreurweise geführten Eisenein-lage versehen sind. Hierdurch besteht tatsächlich eine ninge Verbindung zwischen Wand und eigenlichem Heiler, sodaß auf die Mitwirkung der ersteren bei Aufnahme der

Druckkräfte gerechnet werden darf. Die Wande werden auf Druck und auf Biegung bean-sprucht, welch' letztere vom Winddrucke verursacht wird.

¹) Siehe "Deutsche Bauseitung": Mitteilungen über Zemer Beton- und Eisenbetonbau Jahrg. 1906, S. 18 u. ft. Vom Verfasse ³) Siehe "Scher- und Schubsestigkeit des Eisenbetons". Vo



Letzterer ist den örtlichen Verhältnissen entsprechend nach der Formel W= 0,08 v² gerechnet worden, wobei die Geschwindigkeit v, le nach der Hohe, mit 45-56 w/Sek angenommen wurde. Demmach ergeben sich die Grenzwerte Winin= 162 k/w, W max = 250.88 k/w, W nax = 250.88 k/w, W hand with der Winder with der Hohe zu, nach Gleichung W, = W+z,

wobei x die Hohe des betreffenden Querschnittes über Boden bedeutet, der dem Druck W_x ausgesetzt ist. Man erhält etwa übereinsümmende Ergebnisse, sobald für W gesetzt wird 160-200. Die so ermittelten Windkräfte sind als senkrecht zur Angriffsfläche wirkend zu betrachten.

Der größte austretende Winddruck, dem die Eisenbetonwand zu widerstehen hat, beträgt 250 kg/qm; das ent-sprechende Biegungsmoment berechnet sich zu 416 emkg. Die Wände sind mit Rücksicht auf ihren besonderen Zweck stark bemessen; die schwächste in 27 m Hohe ist 15 cm stark und mit 6 mm starken Rundeisen in Entlernungen von je 15 em ausgerüstet. Die durch den Winddruck hervorge-rufenen Spannungen sind somit unbedeutend. Von innen nach außen dürfte keine besondere Kraft auf die Wande zur

nach außen dlufte Keine besondere Kraft auf die Wande zur Wirkung gelangen, weshalb von einer wagrechten Eiseneinlage langs der Außenwand Abstand genommen wurde. Auf den Turm wirken als Außenkräte der Winddruck und die durch die schwingenden Glocken hervorgerulenen Krafte. Beim Lauten der Glocken entwickelt sich eine lebendige Kraft, deren Größe in erster Reihe von der Aufhängungsart derselben abhängig ist. Eine der vorteilnätesten Aufhängungsarten siellt die von Kurz in Stuttgart wahrend der gemeinsamen Vorwärtssichwingung trifft. Bei anderen Aufhängungssystemen trifft der Kloppel den Schlag-

ring der Glocke während der Rückwäresschringung der leetaeren, womit der Ausschring harter und der Verückarten eine Großen der Kingen der Schriften der Kingen weise liegt darin, daß der Klöppel schon bei einem Ausschlag von 45° bis 50° den Schlagring erreicht. Nach diesem System sind bereits Glocken mit einem Gewichte von 6000 % aufgehängt worden, welche von nur zew Mann leicht zu älusung sind. Im Vergleich zu andere zew Mann leicht zu älusung sind. Im Vergleich zu andere ne Systemen werden sowohl die wagrechten wie die lotrechten Drucke werden sowen in wagreennen wie die forechten Drucke erheblich geringer. Die Vorzüge dieser Auflagerung kom-men nur dann zum Ausdruck, wenn Lager und Achsen in sorgfältigster Weise ausgeführt sind, die Achsen aus Stahl, die Lager aus harter Bronze.

in sorganigster Weise ausgeütnit sind, die Achsen aus Stahl, die Lager aus harter Fromer, die durch die Schwingung der Glocken hervorgenulen wird, berechnet sich aus H=Q (2,31 sin a cos a -0,985 sin 3 sin 2 sin 3 sin

(Fortsetzung folg).)

Literatur.

Eisenbetonkonstruktionen I. 2. Aufl. Von Ing. E. Folzer. Fachlehrer am Technikum in Strelitz. Polytechnischer Ver-

lag M. Hittenkofer. Pr. geb. 9 M.
Das ohne Jahreszahl erschienene zweite, neubearbeitete Werk, dessen erste Auflage wir noch nicht besprochen hatten, umfaßt die Eisenbetonkonstruktionen im Hochbau. Es charakterisiert sich am besten durch den vom Ver-fasser selbst im Vorwort gekennzeichneten Grundgedanken, keitslehre voraus, in dem namentlich die Bestimmung der außeren Krätte eingehender behandelt wird. Dann wird in einem weiteren Abschnitt die Ableitung der Gleichungen zur Berechnung der Eisenbetonkonstruktionen im Hoch-bau unter Bezug auf die staatl. "Bestimmungen" gegeben. Filt die einlache Platte werden dabei neben der Berechnung der Spannungen auch Dimensionierungsformeln für den Fall $\sigma_b = 40$ und $\sigma_e = 1200$ kg/qcm gegeben. Eingehender werden die Stützen bei zentrischer und exzentrischer Belastung behandelt. Durch durchgerechnete Beispiele

wird die Anwendung der Formeln'erläutert. Den Haupt-teil des Werkes nimmt dann eine Darstellung der Systeme für Eisenbeton-Decken, Balken, Stützen, Treppen und für Eisenbeton-Decken, Balken, Stützen, Treppen und Wände ein, denen sich weitere theoretische Betrachtungen Wände ein, denen sich weitere theoretische Betrachtungen und durchgerechnete Beispiele anschließen. Sehr zweck-mäßig ist die Beigabe eines größeren Beispieles für einen Decken, Trager, Stittendurchsperchnet werden. Wie sehon oben bemerkt, hiegt in diesen Beispielen der Hauptwert des Buches, bei dem die konstruktive Seite hinter der theo-retischen zurückritt. Die beigegebenen Abbildungen sind klar; soweit sie in das mehr architektonische Gebiet über-Riar; soweit sie in das ment architektonische Geofet über-greifen, müssen sie allerdings als das Gegenteit von Muster-beispielen bezeichnet werden, und wären besser fortge-blieben. Abgesehenhiervon kann das Werk zur Einarbeitung in die Materie durchaus empfohlen werden. — Fr. E.

Protokoll der Verhandlungen des Vereins Deutscher Portrowavou der vernandungen des vereins Deutscher Por-land-Cement-Fabrikanten am 26.–28. Februar 1908. Verlag der Tonindustrie-Zeitung G. m. b. H. Berlin 1908. — Das umfangreiche stenographische Protokoll, das 4,32 Seiten Text umlaßt und reich mit Tabellen und Abbildun-

gen ausgestattet wurde, ist soeben erschienen. Im Gegen-satz zu irüheren Jahren ist den Vorträgen auf dieser Versammlung ein ungewöhnlicher breiter Raum gegeben worden, das erklärt auch den großen Umfang des Protokolles, das auch einen Abdruck des Entwurfes für die Neufassung der Normen für Portland-Zement enthält und auch sonst viel Interessantes bietet. -

Programm der Wander-Versammlung des Deutschen Beton-Vereins (E. V.) in München vom 22 .- 24. September 1908.

Montag, den 21. September: Abends 8 Uhr Empfang der Teilnehmer und gemütliches Zu-sammensein im Kunstgewerbehaus, Plandhausstraße.

Dienstag, den 22. September: Vormittags 9 Uhr Zusammenkunft am Künstlerhaus; hierauf Dienstag, den 22. September: Vormittags 9 Unr Zusammenkuntt am Kunstterhaus; heraul Rundfahrt mit den Damen durch die Stadt, verbunden mit Besichtigung interessanter Hochbauten und Brückenbauten; um 12½ Uhr Besuch der Ausstellung München 1938; Frühstück in der Restauration der Vereinigten Brauereien daselbet; hieran anschließend Besichtigung der Ausstellung mit ihren Bauten; abends 6 Uhr gemeinschaltliches Essen in der Hauptrestauration; hierauf gemütliches Zusammensein. Aus Mittwoch, den 23. September: Von 9½ bis 1 Uhr Besuch des Deutschen Museums in der Machailmanstraße, sowie der Baustelle auf der Kohleninsel; nachmittags 3 Uhr Fahrt vom Isarral-Bahnhol Isartal; Besichtigung der Isar-Elektriziets Werke; hierauf Kahnfahr auf dem Unter Wasserkanal nach

den neuen Kraftwerken der Stadt München; abends voraussichtlich Besuch des Künstler-Theaters.

Donnerstag, den 24 September: Ausflug in die Berge. -

Der Teilnehmer-Beitrag ist für Damen und Herren auf ie ab M. festgesetzt. Aenderungen im Programm bleiben vorbehalten Anneldungen zur Teilnahme an der Wander-Versammlung bitten wir an Hrn. Arch. Josef Rank, i. Fa. Gebr. Rank, Bauunternehmung in München, Promenadeplate 6, zu richten, am welche Adresse auch der Teilnehmer-Beitrag einzusenden ist. Um recht badige Nachricht wird, um alle Vorbereitungen für die Veranstaltung treffen zu können, gebeten. —

Der Ausschuß für die Wander-Versammlung. I. A.: Josef Rank, Vorsitzender.

labalt: Die Eisenbeton-Konstraklionen der Ma-kuskirche in Stutt-gart. – Literstur. – Programm der Wander-Versammlung des Deut-schen Beion-Vereins (E. V.). – M. Weber, Berlin.

Bachdruckerei Guiste Schenct Nachly. M. Weber, Berlin.





BETON-UND EISENBE

UNTER MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTL

FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS

V. JAHRGANG

Die Eisenbeton-Konstruktionen der Markuskirche in Stuttgart.
Von Dipl.-Ing. S. Zipkes in Zörich. (Fortsetzung.) Hierzu eine Bildbeliage.

die verschiedenen Turmzonen sind nach Abut die verscheuenen Turinzonen sind nach Au-bilde, ein No. 15 die zugehörigen lotrechten und wagrechten Kräfte, die in den Schwerpunkten der betreffenden Zonen angreifen, bestimmt und in lolgender Tabelle nebst den Abmessungen zusammengestellt:

=		Pfeiler		w	inde
Quersch	Ab- messungen cm	Eisenein Längseisen Durchm, i	Bügel	Ab- messungen em	Eiseneinlagen Durchm. in mn
P.	50 50	4 · 25	8	Aus Stein	ohne Einlagen
F.	30 80	6 - 25	8	15	6.
P.	30 100	b · 25	8	15	6 E
P.	30 100	8 - 25	8	18	6 0
	30 120	8 . 25	8	18	6 2
FFFF	30/120	8 - 25	8	18	6 4
P.	30/120	8 - 25	8	20	6 =

Die Kräfte sind mittels Kraft- und Seileck zusammengesetzt und die Mittelkräfte bestimmt. Auf diese Weise erhält man die in den verschiedenen Querschnitten an-greilenden Krafte. Die Begrenzungs-Ebenen der Zonen werden von diesen in einer Reihe von Punkten getroffen, welche, verbunden, die Drucklinie ergeben. Diese tritt



in keinem Querschnitte aus der Kernfläche hinaus, in keinem Querschnitte sind somit Zugkrätte wirksam. Die be-rechneten Spannungen usw. sind in folgenden Tabellen eingetragen, und zwar wurde in der ersten von dem Wänden abgesehen, in der zweiten sind diese mit berücksichtigt.

No. 16.

Querschaft	Wind- kräfte	Last for den Pfeiler in t	Ideale Fläche $P_b + nf_d$ ohne Wände qm	Spannung vom Eigen- gewicht og kg.qcm	Größte Spannunger für die Ge- samtlast
P	10,0	-	_	-	-
Y.	7,7	22,063	1.118	7.9	-
P.	7.7	24,500	7,518	8,6	-
F.	7,7	40,733	7,518	11.8	-
P.	5,8	49,817	7,757	13,6	-
F.	5.8	61,383	10,439	14,6	-
F.	3,8	72,950	10,439	17,4	-
REPRESENT	-	83,616	10,947	20,0	-
F,	-m	90,283	12,397	13,1	16,12

Die in jedem Querschnitt wirkenden Spannungen können mittels der Formeln für zusammengesetzte Festigkeit berechnet werden.

Demnach ist
$$\sigma = \frac{M}{J}c + \frac{P}{F}$$
.....(1),

wobei $M = P \cdot p = 113300000 \text{ cmkg}$; J ist für Querschnitt F_7 auf graphischem Wege bestimmt. Durch Einsetzen der Zahlenwerte in (t) erhält man für

$$\sigma = \frac{113300000 \cdot 385}{14444723000} = 3,02 \text{ kg/qcm}.$$

die Spannung zu
$$\sigma_{\text{max}} = \sigma + \frac{P}{F} = 3,02 + 13,1$$

= 16.12 kg/qem.

Werden die Wände mit berücksichtigt, so beträgt σ = 11,92 kg/qem. (S. die untere Tabelle.)

Die wirkenden Spannungen wurden auch mittels der sogen Kernformel berechnet,¹) wobei die Kernfläche für den Querschnitt 7 auf graphischem Wege bestimmt wurde. Die so ermittelten Werte stimmen mit den vorher be-

rechneten gut überein. Eine etwas größere Spannung wird sich im Ouerschnitt 6 ergeben.

Querschaitt	Last für den Pfeiler in t	Ideale Fische für den Pfeiler mit Wand Fb + nfe in gem	ob kg/qcm vom Eigen- gewicht
Y.	22.083	2794,6	7,9
ドラドドドド	24,500	5,391.9	4,5 6,7
F_{i}	40,7.33	5991,9	6.7
P.	49,817	6649,2	7.4
1.	61,383	7249.2	8.5
P.	72,950	7249,2	10,0
P.	83,616	7581,2	11,0
F.	40.2%3	10290.0	9.0

Die Beanspruchungen der Materialien sind Die Beanspruchungen der maternatien sind also sehr klein, da die Konstruktion zur Er-zielung der erforderlichen Standfestigkeit an sich sehr stark bemessen worden ist. Das Eisen hat lediglich den Zusammenhang aller Teile zu sichern und das Auftreten von Rissen, die in-folge der dynamischen Beanspruchungen des Turmes auftreten konnten, zu verhindern.



Abbildg. 11. Ausschrung des Eisenbeton-Gewölbes.

1) Siehe W. Ritter "Die Graphische Statik", Bd. 1

Die gewöhnlich vorgeschriebene Festigkeit für Eisenbetonbauten auch hier einzuhalten, war daher weder zweckmäßig noch wirtschaftlich. Dementsprechend gelangte ein Beton zur Verwendung, dessen Festigkeitseigenschalten die verlangte fünffache Sicherheit allein gewährleisteten. Infolgedessen traten während der Ausführung Schwierigkeiten tulgette still nicht im der Baureise und Schmidtlich gesat hire Begründung hatten. Der Bau wurde wiederholt ein-gestellt, es wurde sogar mit dem Abbrechen bereits er-seillert Felle gedroht, woraul Versuche und eingehende Nachprüfungen des Entwurfes angeordnet wurden. An den Abmessungen des Entwurfes sind indessen keine Aenderungen vorgenommen worden.

Die Zwischendecken haben im allgemeinen als Podeste zu dienen, bewirken aber zugleich eine Verstei-fung des Turmes. Interesse bietet die Berechnung der Zwischendecke, welche den Glockenstuhl zu tragen hat. Zwischendecke, welche den Glockenstuhl zu tragen hat. Diese Decke besicht aus vier sich kreuzenden, in den Turm-piellern eingespannten gerippten Plattenbalken, die mittels 13 cm starker Platten verbunden sind. (Schnitt F. Abbil-dung ob und Schnitt of in Abbildg. 4 in No. 15). Die Belastung durch Glocken und Glockenstuhl ist zu 201 angenommen; hieraus berechnet sich die Nutlast für 14m Decke zu 1100 4x. Die Gesamtbelastung für 14m

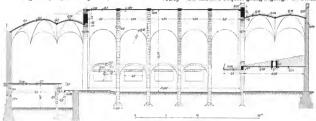
berechnet sich zu p= 1641 kg, 9m und die entsprechenden Biegungsmomente zu

 $M_{m} = + 1973.8$ cmkg und $M_{a} = -3947.8$ cmkg Ferner ist eine Einzellast von 2500 kg, die in der Deckenmitte wirkt, berücksichtigt worden. Die entsprechenden Biegungsmomente berechnen sich zu M = 5312,5 emkg. Gesamtbiegungsmomente:

$$M_m = + 7286,3$$
 cm kg, $M_a = -9260,1$ em kg.

kenstuhl ist auf die Eisenbetondecke unmittelbar aufgekenstuhl ist auf die Eisenbetondecke unmittelbar aufge-ingert (vergl. Abbildgn. 4, 6 und 7 in No. 15). Die Eisen-Konstruktion ist aus J'ragwänden gebildet von je 1,20 = richtung mit Profileisen versteit und auf drei Doppel-T-Unterzügen N.-P. 24 von 4 = Spannweite gelagert sind; letterer unhen auf kleinen Betonklotten auf. Die Ständer der Wände sind von Doppel-T- Eisen N.-P. 18 gebildet. Wie bereits erwähnt, sind diese nach zwei Richtungen wer-N-P. 24 mit einem kräftigen Querverband verschen, wo-durch die Steifigkeit des Ganzen und somit der Widerstand gegen die durchdas Schwingen der Glocken hervorgerufenen gegen die durch das Schwingen der Glocken hervorgerulenen wagrechten Krättle gesichter wird. Glocken samt Glok-kenstuhl sind von der Glockengenerei Heinrich Kurz in Stuttgart ausgelührt worden. Abbidg, 8 in Neurag nicht diesem System. Die durch diese Glocken hervorgerule-nen wagrechten und lotrechten Krätte sind geringer als die für den Fall eines Gesamtgewichtes von 6 i berech-neten; die Beanspruchungen des Turmes werden hier-durch unwesenlich verfingert. Beim Probeläuten der vier Glocken zeitgen sich die mit der Wasserwage ermittelten Schwankungen als verschwindend klein. Beim Anfühlen

Schwankungen als verschwindend klein. Deim Annunien der oberen Mauer waren sie kaum zu spitzen im Gegensatz zu den Schwingungen gemauerter Turne. Die Treppen, die zum Glockenstuhl führen (vergl. Abbildg, z in No. 15) sind gleichfalls aus Eisenbeton ausgelührt. Die Tragkonstruktion ist als Platte gedacht, auf welche dann die Stulen aus Beton aufgesetzt wurden. Die Tragplatten selbst liegen auf Konsolen, die jeweils in den Turmrippen eingespannt sind. Die Stufen weisen eine Länge von 85 cm auf und sind bequem genug angelegt. Zwischen



Abbiidg. 13. Langsschnitt durch das Mittelschiff.

Spannungen in der Mitte: a) nach Ritter:

 $\sigma_b = 21.7 \text{ kg/qcm}, \ \sigma_s = 777 \text{ kg/qcm};$ b) nach den deutschen "Leitsätzen":

 $o_b = 32.8 \text{ kg/qem}, o_e = 720 \text{ kg/qem}.$ Spannungen am Auflager:

a) $\sigma_b = 10.4$, $\sigma_e = 508$, $\tau_b = 1.3 \text{ kg/qcm}$;

b) $\sigma_b = 15$, $\sigma_s = 463$, $\tau_b = 1,16$, $\tau_b' = 1,13$ kg/qem.

Der ungünstigste Beanspruchungsfall des Balkens tritt etwa dann ein, wenn die Lasten in den Kreuzpunkten der-

selben konzentriert werden. Auf einen Kreuzpunkt würde die Last von 7250 kg entfallen. Die Biegungsmomente berechnen sich zu

 $M_m = +451$ 30 cmak, $M_a = -965$ 30 cmak, $M_b = -$ Teile innig verbinden, anderseits Lockerungen des inneren Zusammenhanges verhindern und Abbrockelungen wie Risse infolge der Erschütterungen unmöglich machen. Die inneren Krätte in der Mitte betragen:

a nach Ritter:

ob = 19,05, o = 650 kg/qem; b) nach den deutschen "Leitsätzen": ab = 22,3, a = 570 kg/qcm

Für die Berechnung war ein Glockenstuhl mit vier Glocken, deren Gewicht rd. 61 betragen sollte, zugrunde gelegt. Ausgeführt ist aber ein leichteres Geläut, dessen vier Glocken nur 3270 kg wiegen, während der eiserne Glockenstuhl ein Gewicht von 2580 kg besitzt. Der Glok-

Treppenanlage und Turmwand bleibt infolge der nach innen Treppenaniage und 1 urmwand bleiot infolge der nach innen vorspringenden Rippen eine Ofelhung her; diese wurde mit Platten, die als Verlängerung der Tragplatten der Stufen ausgeführt sind, zugeschlossen, um Unfalle zu verhitten. Abbildg. 10 in No. 15 und Abbildg. 11 geben verschie-dene Zustände in der Ausführung des Turmes bezw. auch des Gewölbes des Mittelschiltes wieder. Die beigegebene

dene Austanne in ver die des Gewöhles des Mittelschilles wieder. Die beigegebene Bildbeliage zeigt das gesamte, vollendete Bauwerk. Die Konstruktionen des Kirchenschilftes sind in dem Grundriß Abbildg. 13 dem Längssechnit Abbildg. 13 und dem Querenhitt Abbildg. 14 mit Einzelheiten darge stellt. Das Mittelschilf hat eine Länge von 14,3% eine Beite durch von 13,3% a. S. a. S. durch von 13,5% a. S. dur Stellt. Das Bitterschiff hat eine Lange von 24,5%, eine Breite von 14,7 und eine Höhe von 13,35%. Es ist durch ein Eisenbetongewölbe überdeckt, und es schließen sich beiderseits die 2,65 m beiten, 4,2 m hohen Seitenschiffe an, die ebenfalls mit Gewölben aus Eisenbeton überdeckt sind. Das Gewölbe des Mittelschiffes besteht aus Gurtbogen, die in 4,04 m Entlernung von Mitte zu Mitte durch eine roem starke Eisenbeton-Konstruktion aus Lamellen gebildet, verbunden sind. Die Bogenrippen durften nur um 15 cm pach unten vorspringen, haben dahrer ihre Hauptsuffer, die nach der Kampfern zunimmt, oberhalb der Gewölbefläche. Sie gehen nach unten in Säulen über, an welchen die Rippen und Säulen der Seitenschiffe, der monolithischen Bauund Säulen der Seitenschiffe, der monolithischen Häuweise entsprechend, eingespannt sind. Die Tragkonstruktion der Gewölbe für Mittel- und Seitenschiffe wird somit
durch eine in einem Gusse erstellte. Konstruktion gebildet. Die Säulen der Mittel- und Seitenschiffe sollten jeweils durch gemeinsame Fundamentplaten verbunden
werden, aus Ersparnis-Rücksichten isi später aber von
einer solchen Verbindung abgesehen, und sind die Grändungen mach Abbildg 13 als yuudratische, für sich bestehende Platten ausgelührt worden. Unterhalb des KirchenFußhodens sind die Pfeiler in den Außenmauern noch durch einen 30cm hohen Balken versteilt (vergl. Abbildg 14).

Die Eisenbeton-Lamellen sind als in den Bogenrippen iest eingespannte Plattenbalken angesehen und dementsprechend berechnet und bemessen worden. Die Konstruktion hat zwar nur sich selbst zu tragen, dadie äußere Dachkonstruktion

freitragend aus Eisen erstellt worden ist, einer erhöhten Sicherheit entsprechend ist jedoch für die Berechnung der Bogen-Lamellen eine gleichmaßig verteilte Nutzlast von 200 kg/qm zugrunde ge-Die Lamellen sind in der Mitte 10cm, am Auflager 16cm stark und mit to Rundeisen von 9 mm Starke auf 1 m Breite versehen bei einer Spannweite von 4.3 m

Die Biegungsmomente berechnen sich zu:

Mm = + 4675, Ma = - 9350 cmkg und die entsprechenden Spannun-gen (1) nach Methode Ritter: a) ifir Plattenmitte:

= 26,6 kg/qcm, a, = 1109 kg/qcm; b) am Auflager:

σh = 21.58 kg/qcm, σ, == 1200 kg/qcm, ra ma I kg/qcm

und (2) nach der Methode der deutschen Leitsätze:

a) für Plattenmitte $\sigma_b = 42.3$, $\sigma_a = 1040 \text{ kg/qcm}$;

b) am Auflager:

σh=35, σ=1160, τh= 0,88 kg/qem DieBogenrippen sind als Korbbogen, bestehend aus kreisförmigen Bogenteilen mit Halbmessern von 4,65, 6,6 und 10,9 m Lange restaltet (vergl. Abbildg. 14). Die Berechnung desselben wurde zuerst annäherungsweise und auf graphischem Wege durchgeithrt, worauf die genaue Berechnung nach der Elastizitäts Theorie folgen konnte. Es ergaben sich als größte Spannungen in dem gefährlichen, auf Biegung beanspruchten Querschnitt: σ_b = 29,5, σ_c = 1160,

$$r_b = 5.05 \text{ kg/qem};$$

Druckspannungen im Scheitel: $\sigma_b = 6.6$, $\sigma_a = 99 \text{ kg/qem}$

Die Bogenrippen erhielten eine doppelte Eiseneinlage, deren Lage den wirkenden Kräften entsprechend bestimmt wurde. Die Obergurteinlage besteht aus 4 Rundeisen von 28 mm Durchm., welche die Rippen ganz durchsetzen. Untergurteinlage besteht im Scheitel ebenfalls aus 4 Rundeisen von

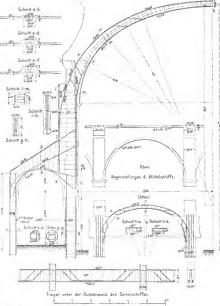
28 mm Durchm, von welchen zwei in etwa 1/ der Bogenspannweite nach dem Obergurt und in Kämpfernahe wieder nach unten geführt werden. Bügel verbinden beide Gurte miteinander und sichern die einheitliche Wirkung beider Stoffe gegen äußere Kräfte. Die Pietler werden im unteren Teil auf

Druck beansprucht. Die Druckspannungen berechnen sich zu $\sigma_b = 27$, $\sigma_b = 4.05 \text{ kg/q m}$ Der Druck auf den Baugrund ist 1,13 kg/qcm.

Die Empore weist eine Länge von 13 m und eine Breite von 882 m aui, welche noch durch einen konsolartigen Vorsprung um 3,5 m verbreitert wird. Sie faßt 27 Sitzplätze. Die Eisenbetonderke, die als Tragkonstruk-tion dient, ist wagrecht gelegt worden. Zur Bildung der Galene sind Betonstreifen, die mit den Stufenanschnitten versehen, aufgelegt, über welche ein Holzbelag gestreckt wurde. Unter dieser Decke befindet sich ein

großer Saal, welcher als Betsaal, zugleich als Raum für Konfirmanden-Unterricht und

· Hochzeits-Versammlungen benutzt wird. Da in der Kirche gottesdienstliche Handlungen ungestört vollzogen werden müssen, falls sich gleichzeitig im Untergeschoß eine Hochzeits-Gesellschaft versammelt, so wurde gefordert, diesen Raum schallsicher zu machen. Dies wurde einerseits durch gepolsterte Ladeuverschlüsse der Oeffnungen und anderseits durch Ausführung einer schallsicheren Eisenbetondecke er-reicht. Diese weist ferner die Eigentümlichkeit auf, daß einer ihrer Tragbalken zugleich als Kanal für die Lüfung des Raumesgestaltet wurde vergl den Längsschnitt Abbild. 11. In gleicher Weise ist der Chorboden ausgeführt worden.





Abbildg. 12. Grundriß mit den Eisenbetondecken, -Pfeilern und -Emporen.

Ueber Chor und Empore sind Eisenbeton-Kreuzgewolbe ausgeführt. Diese werden durch die in den Schnitt-linien (Diagonalen) verlegten, nach oben springenden Rip-pen getragen, welche mit 10 cm starken Lamellen miteinander verbunden sind -

In lahrgange 107, Helt, Dracht edie, Oesterreinhische Wochenschnit ült den öffentlichen Baudienst "eine Feuerlöscher, welche in dem Sate gpielt; Wenn auch die Einführung der Betonsenkwalzen im Wasserbau als neues Bauelement keineswegs eine Verdrangung der bis jetzt üblichen Bauweisenherbeiführen kann, so muß doch zogen werden, wo, wie speziell bei unseren wilden, Alpen wässern, bis jetzt alle Sicherungs-Arbeiten versagt haben und somit ein Einbau mit Senkwalzen am billigsten, weil am dauerhaltesten sich erweisen wird, wie nicht minder bei allen jenen Arbeiten unter Wasser, bei welchen ein Ableiten oder Verweifen unter Wasser, bei welchen ein Ableiten oder Verweifen unter Auswendung von Walzen rasch und bedeutend billiger als alle ähnlichen bis jetzt angewendeten Bauweisen herstellen lassen.

in the hereach in wesentlichen gekennteichnete Neurung in der Betonbauweise hat seit ihrer erstmaligen Anwendung im Jahre 1903 derärt hervorragende Proben ihrer Zuverlässigkeit und sonstigen Vorteile – bis jetzt nur in Oesterreich – bestanden, daß es sich verlohnt, auch in Deutschland weitere Kreise damit vertraut zumachen. Die Deutschland weitere Kreise damit vertraut zu machen. Die gespitz sind (vergl. Abbild), in In diese Prom werden zunächst Eisendrähte von wenigstens 5 mm Stärke sowohl der Länge als auch in Abstanden von 1 m der Breite nach trübt, aber schnell klärt es sich und man sieht die Senkwalzen unbeweglich nebeneinander liegen. Wie erwähnt, ist die Bauweise bisher nur in Oester-

reich erprobt worden, aber diese Proben milssen als um so hervorragender und erfolgreicher bezeichnet werden, als sie die Lösung ganz besonders schwieriger Aufgaben darstellen. Es seien die nachstehenden hervorgehoben, wobei wir uns zum Teil auf die erwähnten Mitteilungen der

"Oesterreichischen Wochenschrift" beziehen Südlich der Röbtelenhritike bei Wiedibruck am Eisack (Südüro) war der Bahndamm der Südbahn durch 3 bis 4,5 m eise Kolke dauernd geländet. Die allighrifiche Austullung mit kubikmeter großen Bruchsteinen wurde immer wieder durch Hochwasser fortgespilt und die Kolke erweitert. Die Abdeckung der ausgelüllten Kolke mit Senkwalzen hatte vollen und dauernden Erfolg, sodaß die Südbahn in der Folge am Eisack noch weitere Schutzbauten dieser Art ausführen ließ.

Die Abbildg. 1 zeigt uns die Arbeit bei Wiederherstellung eines Stauwehres in der Nähe von Graz durch Senkwalzen, nachdem an dieser Stelle ein solches üblicher Bauart durch ein Hochwasser zerstört worden war. Auch diese Arbeit hat sich durchaus bewährt.

Zahireich sind die Arbeiten an der Salzach und an der Muhr, welche größtentells ilft die k. Kstaatsbahn ausgeführt wurden. Auch im Isoneo wurden Sicherungen eines Brückenpfeilers iltr die genannte Bahnverwaltung hergestellt. Aus der lettten Zeit ist noch ein Wehrbau im Muhrfluß bei Süßenberg erwähnenswert.

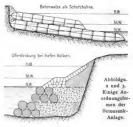


Abbildg. 1. Herstellung der Betonsenkwalze in der Form.

eingelegt und zu einem Netz verknüpft. Darauf wird ein Drahtnetz von 4 m Maschenweite und 2 – 3 m Drahtstrke und auf dieses schließlich eine oder zwei. Jagen Jute eingelegt. In diese Auskleidung der Form wird dann der Beton gut eingestamplt, der aus kies mit hochstens 4 m Kornen von der Schließlich und der Beton gut eingestänglich der Schließlich von der Schließlich wird die Jute nusammengenäht, des Drahtmerg ussammengenen geflechten und die Eisendrähte werden lest angezogen und gut miteinander verbunden. Die Senkwalze ist sodann zur Verwendung bereit.

Verwendung bereit.

Diese fetuter erich at solort, d. h. so lange der Beton
Diese fetuter erich anund die Swaksale daher noch
gane elastisch und etwas plastisch ist. Bisher wurde die
Bauweis angewandt zur Herstellung von Grund- und Stauwehren, von Ülerschutzbauten und Brückensicherungen.
Je nach der Verwendungsweise erfolgte die Herstellung
am Flußuler bei Ülersicherungen oder auf Doppelpontons
bei Wehrbauten und dergt. Die Abmessungen der Wälten
Bie Wehrbauten und dergt. Die Abmessungen der Wälten
Die Deutschließen von 251 Gewicht angewandt worden sein.
Die Abbildungen zu da zeiegen 2 Verwendungs-Beispiele.
Die erzielten großen Erfolge erklären sich daraus, daß
sich die irische Walte allen Unebenbeiten des Flüßtigters



Das k. k. Eisenbahn-Ministerium in Wien hat schon zu Anfang vorigen Jahres mit Rücksicht auf die Friolge der Bauweise Feuerloscher der Betonsenkwalze seine Aulmerk-

Sankeit zugewendet und die einzelnen Eisenbahndirektionen daraul hingewiesen. Jedenialls verdient die Betonsenkwalte auch das Interesse der deutschen Techniker, die viellach vor gleich schwierige Aufgaben gestellt sind.

Die Kosten der Senkwalten werden vom Erfinder bei
1-1,10th Durchmesser zu etwa 30-35 M. für 1th angegeben. Auch faubt derselbe Erfolge bei Herstellung von Kaimauern, Wellenbrechern, Buhnenbauten usw. erzielen zu können, insbesondere auch dort, wo die Beschäftung größerer Quader und von natürlichen Bausteinen überhaupt korstejieliz ist.

haupt kostspielig ist.
Wir können diese Ausführungen mit den gleichen Worten schließen, mit dem auch die eingangs erwähnten Mitteilungen der "Vesterreichischen Wochenschrift" abschließen:

"Diese Bauweise besitzt je denialis den Vortellen in den von den staat in ihrem Prinzi pa sein und dabei doch die größte Verschieden heit und leichte Anpassungs-Moglichkeit an gegebene Verhältnisse zuzulassen —

G. Schellenberger in Bremen.

lahalt: Die Eisenbeion-Konstruktionen der Markuskirche in Stuttgart. (Fortsetzung) - Die Beloosenkwalze. -

Hierzu eine Bildbeilage: Markuskirche in Stuttgart. Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktlon verantwortlich Fritz Eiselen, Berlin. Buchdruckerei Gustav Schenck Nachlig. P. M. Weber, Berlin.

No. 10.

ENT. BETON- UND EISENBET

UNTER MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-CEMENT-FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS * GA GO GO GO GO GO GO GO

V. JAHRGANG

No. 17.

Die Entstehung des "Vereins Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten e. V." seine Hauptziele und Erfolge. Von Dr.-log. Rud. Dyckerhoff in Amoneburg bei Biebrich a. Rh.

eunzutreffende Kritik, der mehrfach die Bestrebungen des "Vereins Deutscher Portland Cement-Fabrikan-ten" unterzogen worden sind, sowie die Zweifel, die gerade in Deutschland in letzter Zeit wiederholt zutage gegeräde in Deutschland in letzter Zeit wiedernoit zutäge ge-treten sind. ob der Begriff. Portland 7-Ement" als ein leststehender zu betrachten sei, lassen es am Platze erscheinen, eine kurze Darlegung der Entstehung des Vereins Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten", seiner Haupt-ziele und der von ihm bisher geleisteten Arbeit der Oeffentziele und der von ihm bisher geleisteten Arbeit der Oeffentlichkeit zu übergeben. Wenn ich im Nachstehenden dieses
Thems bespreche, so dürfte dies dadurch gerechterigt
seine der Schaffen der Schaffen der Schaffen
seine der Entwicklung des Prüfungsverlahrens für PortlandZement usw., stets beteiligt war.
Es war im Jahre 1865, als auf Anregung des Baumeisters
Friedr Hofflmann in Berlin, des Erfinders des Ringolens,
der "Deutsche Verein für Fabrikation von Ziegeln. Tonwaren, Kalk und Zeument von einer kleineren Anzahl von

Interessenten gegründet wurde. Unter diesen Gründern war ich das einzige Mitglied aus der Zementindustrie, da ich zu jener Zeit gerade mit Hoffmann wegen eines Ringofens meiner Firma — des ersten, der zum Brennen von Zement diente — in Verbindung getreten war. Als mit der Zeit noch weitere Zementiabrikanten in

den Verein eintraten, wurden in den alljährlich stattfindenden Verein eintraten, wurden in den anjamisch saat werden Generalversammlungen auch die Fragen der Zement-Industrie besprochen. Darunter befand sich auch die Frage, wie man Portland-Zement in richtiger Weise zu prüfen habe. Da ein einhe tliches Prüfungsversahren damals noch nane. Da ein einne titches Frijungsverlahren damais noch lehlte, so wurde ein Ausschuß gewählt, hestehend aus Mitgliedern des "Deutschen Vereins für Fabrikation von Ziegeln, Tonwaren, Kalk und Zement", des "Berliner Architektenvereins" und des Vereins "Berliner Baumarkt", der im Jahre 1876 in mehreren Sitzungen Beschlüsse über einheitliche Lieferung und Prillung von Portland-Zement faßte, und als am 24 Januar 1877 von Hrn. Dr Delhrück-Stettin eine Versammlung von deutschen Portland-Zement-Steffin eine Versammlung von deutschen Fortland-Zement-Fabrikanten einherulen worden war, machten 20 Firmen die geläßten Beschlüsse zu den ihrigen und schlossen sich daraul zu dem Verein Deutscher Zement-Fabrikanten zusammen. Der neu gegrifindete Verein nanne sich ein-lach, Verein Deutscher Zement-Fabrikanten, weil man da-mals unter "Zement" nichts anderes als Fortland Zement verstand. Die Beratungen und Beschlüsse des erwähnten Ausschusses hatten sich ja ebenfalls allein auf Portland-Zement erstreckt.

Der "Verein Deutscher Zement-Fabrikanten" betrachtete es als seine nächste Aufgabe, den von den 4 Vereinen gefaßten Beschlüssen für einheitliche Lieferung und Prüfung

von Portland-Zement allgemeine Geltung zu verschaffen Fr wen-dete sich deshalb an die königl. preuß. Ministerien, sowie auch an die Ministerien und Baubehör-den der übrigen deutschen Bundesstaaten und an andere Interessenten des deutschen Baufa-ches mit dem Ersuchen, die "Beschlüsse" als maßgebend für Lieierung und Prüfung von Portland-

Zement einzuführen. Der Minister der öffentlichen Arbeiten in Preußen ließ die "Be-schlüsse" durch einen Ausschuß von Vertretern verschiedener Behörden und zwei Vertretern des Vereins Deutscher Zement-Fabrikan'en prüfen und, nachdem dieser die Beschlüsse mit einigen dieser die Beschiusse mit einigen Achderungengut geheißen hatte, wurden sie als "Normen für einheitliche Lieferung und Prüfung von Portland-Ze-ment" vom Minister der öffentlichen Arbeiten mittels Erlasses vom 10 Nov. 1878 und später von anderen Ministerien in Preußen eingelührt. Bald darauf wurden sie auch von den Behorden der anderen deutschen Bundesstaaten angenommen und dienten als Vorbild für die Prüfungsvorschriften anderer Länder (Oesterreich, Schweiz, Rußland usw). Es sei hier noch kurz erwähnt, daß in den Normen zunächst die Bestimmung der Zugfestigkeit des Mortels aus 1 Gew.-Teil Zement + 3 Gew.-Teilen Sand nach 28 Tagen als entscheidende Festigkeits-



Abbildg. 3. Blick in den Durchstich während der Bauarbeiten Juli 1907,



Abbildg. 5. Hersteilung der Eisenbeton-Spundhoblen in den Formkasten. Herstellung einer Uferschätung aus Eisenbeton beim städtischen Hafen in Spandau.

probe festgesetzt war, daß den damaligen Verhältnissen entsprechend eine Zuglestigkeit von 10 kg für 1 eem als Mindest-Festigkeit gelten sollte und daß der Siebrückstand auf dem 900 Maschensieb höchstens 20% betragen dürkte.

In den auf die Einführung der Normen folgenden Jah-ren war der Verein Deutscher Zement-Fabrikanten bestrebt, das Prillungsverlahren der Normen weiter auszubilden und Fortschritte in der Fabrikation zu machen. Insbesondere ließ er es sich angelegen sein, die Eigenschalten des Port-land-Zementes immer mehr zu vervollkommnen.

Mittels der Prülung von Zementsandmörtel nach dem Wittels der Prülung von Zementsandmortel nach dem Verlahren der Normen gelang, es, auch präxtisch erwert-bare Ergehnisse bezüglich der Verabeitung und vorteilhat-ten Ausnutung des Zementes zu erhalten. In den General-Versammlungen des Vereins gelangten dann die von Ver-einsmitgliedern ausgeführten einschlägien Versuche zur Besprechung und Beratung, wie aus den jährlich erschie-enen Protokollen der Verhandlungen des Vereins zu er-enen Protokollen der Verhandlungen des Vereins zu ernenen Protokolien der vernandlungen des vereins zu es-sehen ist. So wurden u. a. Anleitungen für die Bereitung und Verarbeitung von Zementmörtel lür verschiedene Zwei-ke, wie für Verputze, wasserdichte Mortel, lür Beton usw. gegeben. Ebenso wurde durch Versuche nachgewiesen daß in den Fällen, im welchen die Festigkeit starker, also aas in den Fällen, in welchen die Festigkeit starker, also letter Mörtel incht erlorderlich ist, auch magere Mortel (mit hohen Sandzwäßten) durch entsprechende Beigabe von Kalknichtunrlitude Verarbeitung zu Lulie und Wasserbauten geeignet, sondern auch wasserdicht germacht werden kön-nen, und daß es auf solche Weise gelingt, die guten Eigen-schaften, imsbesondere die hohe bruikgett der Bund zu-en der Bernard der Bernard der Bernard der Bernard zu der Bernard auch noch der Entitherien Wesselbeites der und Es mören auch noch der Entitherien Wesselbeites der und

Es mögen auch noch der rojährigen Ergebnisse der um-fangreichen Versuche gedacht sein, die der Verein mit Unterstützung des Ministeriums der öffentlichen Arbeiten über das Verhalten verschiedener hydraulischer Bindemittel im Meerwaser auf der Insel Sylt hat auslihren lassen (s. Proto-koll des Ver. Deutsch. Pord.-Cement-Fabr. 1907, S. 57—69). Die Versuchsergebnisse und Erfahrungen aus der Praxis, die im Laufe der Jahre über die Eigenschaften und die An-

wendung des Portland-Zementes gesammelt wurden, sind in dem Buche "Der Portland-Zement und seine Anwendungen im Bauwesen" von Proiessor Büsing (Ingenieur) und Dr. Schumann (Chemiker) bearbeitet und vom Verein 1892 herausgegeben worden. (Nach dem Tode Büsings ist an dessen Stelle Reg.-Bmstr. Eiselen getreten.) Bis jetzt sind drei Auflagen dieses Buches erschienen. Fer-ner wurde in den goer Jahren vom Verein eine kleine Schrift herausgegeben, betitelt: "Das kleine Zementbuch, Eigen-schaften und Verwendung des Portland-Zementes", welche

bis jetzt ebenfalls in dritter Auflage erschienen ist. Anlangs der 80er Jahre des vongen Jahrhunderts wurde der Vorstand des Vereins Deutscher Zement-Fabrikanten der Vorstand des Vereins Deutschet Zumente abnikanten darauf auflmerksam, daß einige Fabriken Zemente, die größere Mengen von Beimischungen, namentlich von Hoch-oienschlacke und Kalkstein, enthielten, als Portland-Ze-mente in den Handel brachten, ohne daß die Käuler von mente in den Handel brachten, ohne daß die Käuler von der Zumischung Kenntnis erhielten. Inolgedessen beried der Vorstand des Vereins 1883 eine außerordentliche Generalversammlung, um gene nad Mischwerlähren Stellung zu nehmen, von dem er mit Recht eine Gelährdung der guten Ruise der deutschen Portland-Zementindusten betürchten mußte. Da von den mischenden Fabriken behauptet wurde, daß durch die Zumischung von Hocholen-schlacken eine Verbesserung des Zementes erzielt werde, 30 wurden von verschiedenen Seiten Versuche mit Hocholenschlacke ausgelührt. U. a verschaffte sich Verfasser die gleichen Schlacken (sogen, Hüttenmehl), welche die misch den Fabriken benutzten, und fand durch eingehende Versuche, daß das Schlackenmehl den Zement verschlechterte Ebensowenig hat die Kgl. Versuchsanstalt in Charlottenburg mit diesen Schlacken eine Verbesserung des Zementes ge-funden (Mitteilungen der kgl. technischen Versuchsanstalten 1885, Helt 2).

Obwohl nun die Generalversammlung 1882 gegen das Mischverlahren Einspruch erhol), wurde dieses doch weiter geübt. Der Verein hielt es daher im Interesse des guten Rules der deutschen Zementindustrie für geboten, ener-gisch gegen das Zumischen minderwertiger Stoffe zum Zement einzuschreiten und vereinbarte in seiner Generalversammlung im Februar 1885 eine Erklärung, die von 55 Port-

sammiung im Februar 1885 eine Erkiarung, die Von school land-Zemeni-Fabriken unterzeichnet wurde. Die wesent-lichsten Punkte dieser Erklärung sind die folgenden: 1. Fortland-Zement ist ein Produkt, entstanden durch innige Mischung von kalk- und tonhaltigen Materialien als wesentlichen Bestandteilen, darauf lolgendes Brennen bis zur Sinterung und Zerkleinerung bis zur Mehlleinheit. 2. Jedes Produkt, welches auf andere Weise als unter t

angegeben entstanden ist, oder welchem währendoder nach dem Brennen Iremde Korper beigemischt sind, ist nicht als Portland-Zement zu betrachten und der Verkauf der-

artiger Produkte unter der Bezeichnung "Portland-Zement" ist als eine Täuschung des Käufers anzusehen.
3. Das Verlahren der Mischung ist gesignet, das Vertrauen des Publikums zu dem Portland-Zement vollständig zu erschittern, da dasselbe nicht instande ist, den Grad der Zumischung und die Qualität des zugemischten Stoffes zu erkennen und zufreicht verschlichten sich bezeich

4. Die unterzeichneten Firmen verpflichten sich untereinander und gegenüber ihren Abnehmern unter dem Na-men "Portland-Zement" nur solche Ware zu verkaufen,

welche den Bestimmungen unter 1 entspricht.

Das Mischverfahren wurde hier durch wenigstens bei den dem Verein angehörenden Fabriken verhindert. Im Laule der Jahre wurden die im Jahre 1878 für ortland-Zement aufgestellten Normen auch zur Prüfung bezw. Wertbestimmung anderer hydraulischer Binde-mittel benutzt, so z. B. zur Prüfung von Traßmortel, Ro-man Zement und Puzzolan-Zement (Mischungen von graman-zement und ruzzoina-zement (auseinungen von gra-nulierter Hochofenschlacke mit Kalkhydrat, welche unter Wasser gut erhärten). Diese Anwendung der Normen be-deutete jedoch einen Mißgriff, da bei diesen Bindemitteln z. B. schon der Quotient Druck/Zug einen geringeren Wert ergibt als bei Portland-Zement, gans abgesehet von an-deren alweichenden Eigenschaften der obligen Bindemittel (z. B. Erhartungsfähigkeit an der Luit, mechanische Ab-nutzung usw.), die bei den Prüfungsverähren der Normen überhaupt nicht zur Beurteilung kommen. Inolge der, angedeuteten Erlahrungen sowie des Auf-

tretens der Mischzemente sah sich der Verein Deutscher Ze-ment-Fabrikanten veranlaßt, die Normen einer Nachprülung zu unterziehen. Nachdem diese im Jahre 1886 beendet war, wurden die Normen nach Beratung mit dem Deutschen Verein für Fabrikation von Ziegeln, Tonwaren, Kalk und Zement, dem Berliner Architekten-Verein und dem Verein Berliner Baumarkt in neuer Fassung dem preußischen Minister der öffentl. Arbeiten zur Prüfung und Genehmigung eingereicht.

Die abgeanderten Normen unterschieden sich von den ersten Normen des Jahres 1878 hauptsächlich dadurch, daß eine Begriffserklärung für Portland-Zement aufgenommen worden war. Diese ist im Anhang unter III mit den De-finitionen anderer Länder abgedrickt. Ferner war statt inniumen anderer Lander abgebrickt. Ferher war statt der Zuglestigkeit die Bestimmung der Druc klestigkeit des Mörtels aus i Teil Zement + 3 Teilen Sand nach 28 ütziger Erhärtung als ma 6 gebende Festigkeitsprobe eingeitlihrt. Entsprechend den Fortschritten in der Fabrikation wurde Entsprechend den Fortschritten in der Fabrikation wurde die Zuglestigkeit des Portland-Zementes von 10 auf 16 kg. It were erhöht und die Brucklessigkeit auf flow it Estweetern 2000 Maschensieb von 20%, auf höchstens 10% herabgesetzt. 2000 Maschensieb von 20%, auf höchstens 10% herabgesetzt. Be mag hier eingeschaltet sein, daß die Normen vom Jahre 1878 keine Begriffserkfürung enthielten, weit Iman bis dahin unter der Bezeichnung, Portland-Zement "niemals etwas anderes verstand als ein Produkt, das durch Brennen.

einer innigen Mischung von kalk- und tonhaltigen Stoffen bis zur Sinterung und darauf folgendes Feinmahlen erhalten wird. Doch sind schon vor 1887 zur Unterscheidung des Portland Zementes von anderen hydraul. Bindemitteln, Begriffserklärungen lit Portland-Zement aufgestellt worden, od es gab z. B. der, Oesterreich. Ingenieur- und Architekten-verein* im Jahre 1880 in seinen Bestimmungen lit einheit-liche Benennung der hydraulischen Bindemittel eine De-finition für Portland-Zement (S. Anhang unter 1).

Ferner wurden in den Beratungen der Münchener Kon-ferenz über einheitliche Untersuchungsmethoden bei der Prüfung von Bau- und Konstruktions Materialien in dem Jahre 1885 lür 6 verschiedene hydraulische Bindemittel Begriffserklärungen aulgestellt, unter welchen die lür Portland-Zement gegebene im Anhang unter Habgedruckt ist. Weiter hat der "Schweizerische Ingenieur- und Architekten-Verein" nau der "Schweizensche Ingenieur- und Architekter-Verein gemeinsam mit dem "Verein schweizerischer Kalk- und Zementlabrikanten" im Jahre 1887 Normen für eine einbeit-liche Benennung, Klassifikation und Prütung der hydrau-lischen Bindemittel aufgestellt. Für Portland-Zement haben die beiden Vereine die gleiche Definition angenommen wie die Münchener Konferenz und ebenso der österreich. Ingenieur- und Architekten-Verein im Jahre 1888 (s. No. IV V des Anhanges). Später haben auch Rußland, Frankreich, England, Amerika und andere Länder fast gleichlautende Begriffserklärungen für Portland-Zement aufge-stellt (siehe Anhang No. VI-IX).

Es erschien angezeigt, diese geschichtlichen Angaben zu machen, weil auch jetzt noch behauptet wird, der Begriff vonPortland-Zement sei vondem, Verein Deutscher Zementfabrikanten" s. Zt. für seine besonderen Zwecke aulgestellt worden und sei auch jetzt noch nicht feststehend. Dem gegenüber ist zu bemerken, daß die seit 1880 vorgenomme-Regenater ist ab benetzen, data die set voor vorgenomme-nen Aenderungen nicht das Wesen der Begriffserklärung be-treffen und sich nur auf die genauere Kennzeichnung des Port-land-Zementes gegenüber anderen Bindemitteln beziehen.

Die im Jahre 1886 eingereichten revidierten Normen wurden nun im Auftrag des Ministers der öffentl. Arbeiten der Königl. Versuchsanstalt in Charlottenburg und der Akademie des Bauwesens zur Begutachtung vorgelegt und nachdem sie mit geringen Abänderungen von Seiten der Begurachter gutgeheißen worden waren, mittels Erlaß vom 28. Juli 1887 vom Minister eingeführt. Es sei hierbei noch 23. Juli 1887, Yom Minister eingeunft. Es sei merbei noch hervorgehoben, daß die Akademie des Bauwesens in der vorerwähnten Sitzung, die gemeinschaftlich mit zwei Ver-tetern des Zementlabrikanten-Vereins stattland, sich der Auflassung der beiden Vertreter anschloß, daß die Begriffs-erklärung der Normen in einer etwaigen gerichtlichen Ent-ertlärung der Normen in einer etwaigen gerichtlichen Entscheidung genügen dürtte, Zemente, denen nach dem Bren-nen ein anderer Körper zugemischt ist, lür eine Mischware zu bezeichnen, die nicht Anspruch hat unter dem Namen "Portland-Zement" verkauft zu werden.

Die revidierten Normen wurden nun vom "Verein Deutscher Zement-Fabrikanten" mit einem Begleitschrei-

ben vom August 1887 verbreitet.

In der Generalversammlung im Februar 1888 änderte der Verein auf Grund der Begriffserklärung der Normen und veranlaßt durch den Umstand, daß noch immer einige Fabriken vermischte Zemente ohne Angabe der Zumischung in den Handel brachten, seinen Namen: er nannte sich nun-mehr "Verein Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten". In einer im Mai 1888 einberufenen außerordentlichen

Generalversammlung wurden neue Statuten des Vereins und eine neue Fassung der Erklärung von 1885 angenom-men. In dieselbe wurde ein Satz eingetügt, wonach der Vorstand des Vereins die von den Mitgliedern des Vereins übernommene Verpflichtung zu überwachen hat und gleichzeitig ermächtigt wird, bei Zuwiderhandlung eines Mitgliedes, dieses vom Verein auszuschließen und die Mitgliedes. betreffende Firma öffentlich bekannt zu machen. Die neue Fassung der Erklärung von 1888, die von 81 Firmen unterzeichnet war, wurde vom Vorstand des Vereins mit einem Begleitschreiben verbreitet. In diesem wurde darauf hingewiesen, daß alle Zemente, die nicht der Begriffserklärun vom 28. Juli 1887 entsprechen, (gemischte Zemente, stark vom 20. juli 1607 entsprechen; "gemische Zemente, Sutzr magnesishaltige gesinterte Zemente usw nicht den An-spruch haben unter dem Namen Fortlandzement in den Handel gebracht und nach den Normen Itt Portlandzement beurreiti werden. Durch diese Maßnahmen gelang es, das Mischverfahren gänzlich zu unterdrücken und damit zu-

Mischverfahren gänzlich zu unterdrücken und damit zugleich den Geschäftsverkehr und das Baugewerbe vor Nachteilen und Gelahren zu bewahren.
Gegen die Mitte der Soer Jahre des vorigen Jahrhunderts wurde dann wiederum ein neues hydraulisches Bindemittel, der sogen. Puzzolan-Zement, eine Mischung aus granut lerter Hocholenschlacke mit Kalkhydrat, die unter Wasser gut erhartet, auf den Markt gebracht. Die Fahrkanten dieses Zementes benutzten zur Pfülung ihres neuen Matterales Gas für Porland-Zement tilbliche Verfahren und behaupteten nun auf Grund der erhaltenen Festigkeits-Ergebnisse, daß ihr Zement ebenso gut, ja besser als Port-land-Zement sei. Vom "Verein Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten" wurde dagegen nachgewiesen, daß der Puzzo-Fabrikanten' wurde dagegen nachgewiesen, das der Puzzo-lan-Zement bei der Pfülung nach den Normen wohl die gleiche Festigkeit wie Portland-Zement erreichen könne, daß er aber in anderer Besiehung sich zu seinen Ungunsten von Portland-Zement unterscheide (z. B. bei anderen Mischungswerhltutissen, beim Erhärten an der Lult usw.) und deshalb auch bei der Verwendung nicht die gleich günstigen Ergebnisse wie der Portland-Zement lielern könne. gunsigen Ergebnisse wirder. Er wandte sich daher mit dem Ersuchen an den Minister der öffentlichen Arbeiten, die Beobachtungen des Vereins durch die Versuchsanstalt in Charlottenburg nachprüfen zu lassen. Durch diese wurden die Angaben des Vereins be-statigt und infolgedessen machte der Minister die preußischen Baubeamten in einer Veröffentlichung im "Zentralblatt der Bauverwaltung" (Jahrg. 1890, Nr. 52) darauf auf-merksam, daß die Puzzolan-Zemente nicht nach den für Port-

land-Zement geltenden Normen beurreit werden könnten. Hand-Zement geltenden Normen beurreit werden könnten. Etwa in die gleiche Zeit des Auftretens von Purzolan-Zement fällt auch die Herstellung von Portland-Zement aus Hocholenschlacke. Dieser wird dadurch erzeugt, daß Kalk und Hochofenschlacke, welch' letztere der Mischung in diesem Fall die Bestandteile des Tons (Kieselsäure, Tonerde und Eisenowyd) zulührt, in bestimmtem Verhältnis zueinander innig gemischt, bis zur Sinterung gebrannt und dann gemahlen werden. Der so erzeugte Zement erfüllt demnach die Begriffserklärung der Normen für Portland-Ze-

ment, und es ist gegen seine Bezeichnung als Portland-Zement nichts einzuwenden Gegen Ende des vorigen Jahrhunderts wurden aber von einer Anzahl Fabriken, meist in Ver-bindung mit Eisenwerken, auch Zemente unter der Bezeichnung "Portland Zement" in den Handel gebracht, bei welchen die aus Hochofenschlacke und Kalk erzeug-ten Portland Zement-Klinker nachträglich beim Malen noch ten Fortland-Zement-Klinkernachtragiten beim Maten noch mit größeren Mengen von granulierter Schlacke vermischt worden waren, ohne daß die Abnehmer des Zementes von der stattgefundenen Zumischung Kenntnis erhielten. Auf die öffentlichen Einwendungen des "Vereins Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten" erklärten die mischenden Fabriken, daß sie nur kalkreichen Portland Zement, h. die aul die übliche Weise hergestellten Klinker mit kalkarmem Portland-Zement, das sei die Schlacke, vermischten und daß sie deshalb berechtigt seien, ihr Fabrikat ten und daß sie deshalb berechtigt seien, ihr Fabrikat "Portland-Zement" zu nennen Später gaben sie ihrem Erzeugnis den Namen "Eisen-Fortland-Zement". Sie erklärten, den Klinkern nicht mehr als 30% Schlacke zuzustzten und traten zu einem "Verein Deutscher Eisen-Portland-Zement-Werke" zusammen. Sie behaupteten weiter, daß die erzeugten Klinker der Schlacke angepaßt sein müßen. Der "Verein Deutscher Portland-Zement-Fabrikanten" ist gegen dieses Verlahren im Interesse seiner Industrie und des Handels wiederum beim preußischen Ministerum

der öffentlichen Arbeiten vorstellig geworden. Anderseits beantragten die Eisenwerke, die den sogen Eisen-Portland-Zement in den Handel brachten, bei dem Ministerium, daß ihr Zement als gleichwertig mit Portland-Zement bei Staatsbauten zugelassen werde. Der Minister der öffentlichen Arbeiten beriel im Jahre 1902 zur Prülung der vor-liegenden Frage einen Ausschuß, bestehend aus Vertretern der Regierung, des Materialprillungsamtes, der Portlandze-ment-Werke und der Eisen-Portlandzement-Werke. Die Er-gebnisse der von dem Ausschuß beschlossenen Versuchs-reihen werden erst nich Ablaul der fünfighrigen Versuche Aul die von beiden Seiten erfolgten Veröffentlichtung

gen will ich hier nicht näher eingehen, nur möchte ich lol-gendes hervorheben: Durch Versuche, die der "Verein Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten" beim Königl. Materialprüfungsamt mit 4 Eisen-Portland-Zementen hat ausführen lassen, hat sich herausgestellt, daß diese Zemente aus einer Mischung von Portland-Zement-Klinkermehl mit aus einer Mischung von Portland-Zement-Klinkermehl mit 30°3. Hecholenschlacke bestanden. Die echmische Unter-suchung der getrennten Bestandteile ergab nämlich, daß die Klinker der 4 Eisen-Portland-Zement die chemische Zusammensetzung des Portland-Zementes batten. Die Schlacken dagegen hatten eine wesentlich andere Zusam-mensetzung und waren auch unter sich verschieden. Daraus folgt, daß die Klinker der Schlacke nicht angepafts waren.

iongt, das die Ninker der Schlacke nicht angeplast waren.
(Prot des Ver Deutsch Portl-Cement-Fabr, 1908, S. 9 H)
Durch Verwendung von granulierten Schlacken (die
ja bekanntlich mit Kalk gut erhärten) sind die gemischten
Zemente besser geworden als früher bei der Anwendung
von Hüttenmehl, und es soll inch in Abrede gestellt werden, daß sich durch Vermischen von gutem Portland-Zement. mit 30% geeigneter granulierer Schlacke ein brauch-bares Erzeugnis herstellen läßt. Dabei ist jedoch zu be-achten, daß bekanntlich sogar bei dem selben Hütten-werk die Schlacken nicht immer gleichmäßig fallen. Aber anderseits können auch durch Zusatz anderer leinpulveriger Stoffe (Sandmehl, Kalksteinmehl usw.) Misch-Zemente erzeugt werden, welche die Mindestfestigkeit der Normen noch weit übertreffen, ohne daß durch diese Zusätze der Charakter des Portland-Zementes verändert wird. Güte des Mischproduktes hängt mehr von der Güte des Zementes als von der des Zuschlages ab. Die Normen Zementes als von der des Zuschlages au. Die Norman-sind aber nut ihr reinen Portland-Zement aufgestellt wor-den, und bei gemischten Zementen hat man nicht immer die Gewähr, daß außer der Festigkeit auch ihre sonstigen Eigenschaften, die nach dem Normenverlahren garnicht beutreilt werden, ebenso belriedigend sind wie bei Port-land-Zement, dessen hervorragende Eigenschalten durch eine mehr als 60 jahrige Erfahrung erwiesen sind.

Wenn nun Mischerzeugnisse in den Handel gebracht werden, so sollte unbedingt im Interesse des reellen Ge-schaftsverkehres auf der Verpackung die Art und Menge der Zumischung angegeben werden. Eine Bezeichnung, wie z. B. Eisen-Portland-Zement allein genügt nicht für das große Publikum, weil sie keinen Aulschluß über das Wesen des Fabrikates gibt.

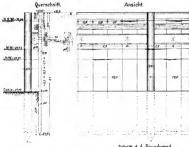
Herstellung einer Uferschälung aus Eisenbeton Spundbohlen beim Bau des neuen Industrie- und Umschlaghalens der Stadt Spandau. Von Regierungs-Baufahrer Dipl.-leg. Grusewski. urzeit ist die Stadt Spandau damit beschältigt, auf der Unterhavel zwischen km 167,6 und km 169,2 durch die Gotelwiesen hindurch einen Havel-Durchstich herzustellen (vergl. den Lageplan Abbildg. 1). Spandau lührt

on Regierungs-Baufbher Dipl.-Ing. Grusewski. diese Arbeit im Auftrage der kgl. Regierung aus, die schon seit Jahren zur Verbesserung der Schiffahrt den Durchstich geplant hatte. Die Stadigemeinde erhält hierfür von der Regierung einen Zuschuß von 600000 M, außerdem wird

16. September 1908,



Abbildg. 1. Lageplan des neuen Hafens bei Spandau





Abbildg. 4. Aligemeine Anordnung der Eisenbeton-Ulerschälung. Siylur Siy

Abbildg a. Halber Querschnitt des Hafendurchstiches.

ihr der abgeschnittene Havelarm zur Anlegung eines Helens überwiesen. Durch Ankauf ist auch das an dem Durchstich liegende Gelände in den Besitz der Stadt übergagangen, und es sollen dort Ausladestellen mit Eisenhan-Anschluß, Lagerhäuser usw. angelegt werden. Als Querschnitt für den Durchşik ih ist eine lichte Breite

Als Querschnitt für den Durchsis h ist eine lichte Breite vonzon gewählt worden (vergl. Abbildg. 2). Hiervon sollen an jedem Uler 14,5 = sls Liegeplätze für 2 Fahrzeuge nebeneinander verwendet werden, wahrend die übng bleibenden 41 = sls Ireie Fahrrinne lütz-Schiffe dienen sollen. Mir Rücksicht auf den Ladeverkehr kamfür die Durchstichuler hauptschlichenie lotrechte bew Masslottechte Ulerbelestigung in

Die Bodenverhaltnisse waren durch außerordentlicht ablreiche Bohrungen lessgestellt worden. Auf eine o, bis re starke Mutterbodenschicht lotgte meistens gleich scharler Sand, der mit wachsender Tiele auch an Korngröße zunahm. Nur an wenigen Stellen war der Sand mit Moor bezw. Ton durchzogen. An zwei Stellen des künligen Hadengeländes zeitete sich auch sogenanner Raseneisen Hadengeländes zeitete Sich auch sogenanner Raseneisen Schwanktzewäschen Ordinate 4.5 und 4.3 t.N. Als Hoch-wasserstand galt Ordinate +3,1,60 NN, sodaß das Gebiet völlig überschwamt wurde.

wollig uberselweinint worde.

Die Ausschreibung für die Uferbelestigung geschah in 2 Losen. Und zwar wurden in Los I: 1510 lidm Üferbelestigung auf dem Ost- und Westufer des neuen Hawel-Durchsüches und in Los II: 845 lidm Üferbelestigung an der alten vorhandenen Schillahrtshavel ausgeschrieben. In den

derAusschreibung beigeligen, besonderenßedingungen war dem Unternehmer freigsstellt, die in Aussicht genommene Uierbelesigung a)als massive Wand aus Beton oder Stein, b) als eiserne Spundwand, c) aus Holz, d) aus Beton mit Eiseneinlage und ferner senkrecht oder mit einer Neigung 1:20 bis 1:10 herzustellen. Infolge dieser Freibeit in der Wahl der

infolge dieser Freihett in der Wahl der Konstruktion seigten die von 17 Firmen eingereichten Entwürfe denn auch alle 4 utgelassenen Bauweisen, vorwiegend aber waren Konstruktionen aus fielen mit Eiseneinlase vertreicht der Wahl. Die Betonbuurfun 2 Freihet Auf Mc Sudho p aus Braunschweig erhielt auf den von ihr eingereichte Entwurt einer Ulerschälung aus Eisenbeton-Spundbohlen den Zuschlag für beide Lose.

sennich deige John estenlichen Aenderungen sollte folgende Konstruktion (vergl. Abbildung 4) zur Ausführung gebracht werden: 6,6% lange, 8,0% breite und 1,6% staket Eisenbeton-hohlen mit Nutund Feder sollten nach Art einer Holsspondwand 3,3% wie dur meir Halensohle hen der Shundwand nach vorn zu verhindern, sollte alle 2,5 eine Verankerung angeordnet werden, die durch die Spundwand hindurch mit einem vorn liegenden Eisenbetonholm verbundern werden, die durch die Spundwand hindurch mit einem vorn liegenden Eisenbetonholm von 350% Starke bilden. Zum Schutz der Ulterwand gegen Beschädigungen durch Fahrzeuge waren alle 1,5% kielerne Kundphalb von 3,0% Durchmesser in kielerne Kundphalb von 3,0% Durchmesser in kielerne Kundphalb von 3,0% Durchmesser in waren Treppenanlagen, chenlalls aus Eisenbeton, vorgesehen.

Die statische Berechnung der Eisenbeton-Spundwand war nach den ministeriellen Bestimmungen vom 16. April 1904 durchgeführt,

und zwar waren lolgende Annahmen der Berechnung zugrunde gelegt; 1:00 Firde über N.W. = 1600 st. dessel unter N.W. = 1600 - 1000 = 600 st. Als zulässige Beanspruchungen wurden angerommen Eisen aul Zug mit σ_i = 1200 st. 48 em. Beton auf Druck mit σ_i = 400 st. 48 em. Beton wurde die Bohlenwand als Balken aul 2 Sütteen mitüberragenden Enden. Die tatwick eine Steinen mitüberragenden Enden. Die tatgaschlich erreichten hochstel Beanspruchungen waren etwas niedriger, nämlich: σ_i = 1130 st. 68 em. und σ_i = 300 st. 48 em.

(Schluß folgt.)

lubalt: Die Entstehung des "Vereins Deutscher Portland-Coment Fabrikanten, e V.* seine Hauptzleie und Erfolge. — Herstellung einer Ulerschälung aus Eisenbeton-pundbahten beim Bau des neuen industrie- und Umschlaghalens der Stadt Spandau. —

ITTEILUNGEN ÜBER BETON-UND EISENBET

WIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-CEM FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS

V. IAHRGANG.

Herstellung einer Uferschälung aus Eisenbeton-Spundbohlen beim Bau des neuen Industrie- und Umschlaghafens der Stadt Spandau, (Schluß.) Von Regierungs-Baufshrer, Dipl.-Ing. Grusewaki.

hatte eine Korngröße von 10 – 30 mm. Das Mischungs-Verhältnis war nur 1:5, während für Betonbohlen und Pfähle meistens eine fettere Mischung üblich ist. Die Mi-

schung selbst geschah mittels einer von Hand gedrehten Trommelmischmaschine. Ein maschineller Antrieb war nicht erforderlich, da täglich nur etwa 25 Bohlen einge-stampft wurden. Von der Mischmaschine wurde der Beton stampft wurden. Von der Mischmaschine wurde der Beton in Loren bezw. Handkarren zur Verwendungsstelle gefahren. Das Einstampfender Bohlen geschah in liegenden Formkasten (Abbild), 5 in No. 17). Ein Nachteil für die Festigkeit der Bohlen hat sich hieraus nicht ergeben. Im allgemeinen

gilt wohl das Stampfen in stehenden Formen mit Rücksicht auf die spätere Beanspruchung, besonders beim Rammen, als praktischer, aber bei der ziemlich erheblichen Bohlenlänge von 6,6 m wäre diese Einstampfungsmethode sicher ware utes anstampungsmenode seiter teuere geworden. Die Formen (vergl. Abbildg. 6) bestanden aus innen mit Blech ausgeschlagenen Holzkasten mit 3 Seitenwänden aus 3 em starken kielernen Brettern. Den Boden dieses Formkastens bildete ein der Nut des Spund-Boden dieses Formkastens bildere ein der von der plantes entsprechend profilierter und mit Blech beschlagener Balken. Das untere Ende des Formkastens war dem Fußende der Bohle entsprechend ausgefüttert. Wie auch bei hölzernen Spundbohlen üblich, erhielten die Spundbohlen notzernen spindtsomien unich, ernietten die Syndidonien eine symmetrische Schneide und eine unter Abschrägung auf der Nutseite, um einen guten Schluß der Spindwand zu sichern. Pür diese Abschrägung wurde eine Neigung 1:3 nach einigen Versuchen als besonders zweckmaßig belunden. Auch für den 6 om breiten, 30 m langen und betunden. Auch iltr den 60 em breiten, 30 em langen und 16 em starken Kopf, an den beim Rammen die Schlaghaube befestigt wurde, war die Form entsprechend vorbereitet. Die Eisenarmierung der Spundbohlen (vergl. Abbil-dungen 6u. 10) bestand aus 8 Rundstäben von je 16 mm Durch-

messer mit Bügelverbindung aus 6 mm starken Rundeisen

it der Aussilhrung der Arbeiten wurde im Dezember in je 50 m Abstand (am Kopfende, das die ummittelbare der begonnen und es gestaltete sich die Herstellung Schlagving aussilhen der Hohlen wurde mit einem Als Material wurde für die Bohlen Misburger Zement Winkelblech armiert, das, wenigstens bei dem bei der Aussund grober und leiner Elbkies verwendet. Der grobe Kies führung vorhandenen Sandboden, kaum notig gewesen wäre hatte eine Korngröde von 1-0 30 m. Das Mischungsrammen keine wesentliche Erleichterung bot

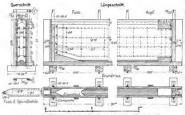
Die Bohlen wurden derart eingestampit, daß zunächst eine 10 cm starke Betonschicht eingelegt und nach Festtampien aufgerauht wurde, auf die dann die erste Reihe der Längsstangen mit den schon umgelegten Bügeln ver-legt wurde. Dann folgte lagenweise die Einstamplung der nächsten Betonschicht, Einlegung der nächsten Eisenstabmacisien neionsennent, Einlegung der nächsten Eisenstab-reihe usw. Die Eisen wurden vor dem Einlegen mit Ze-mentmilch gestrichen. An jeder Bohle stampften 4 Mann, die bei 11 stündiger reiner Arbeitszeit; 5 Bohlen lertig stell-ten, wobei jede Bohle ohne Pause hintereinander, vollendet wurde. Es waren 4-5 solcher Kolonnen auf dem endet wurde. Es waren 4-5 solcher Kolonnen aul dem Bau tätig. Die Aussenhaung erfolgte gewöhnlich nach 2, im Hochsommer schon nach 1 Tage, die Bohlein bleben wurden sie umgekippt und mit der Nut nach oben längs der Verwendungsstelle aufgestapelt. Bis zur Verwendung wurden sie dann noch täglich angenäßt. Für das Einrammen der Spundtobilen kamen 2 Ram-men der Firma Menck & Hamborck in Hamburg zur Ver-

wendung, und zwar eine Kettenramme mit 2800 kg schwerem Bär und eine direkt wirkende Dampframme neuesten Systems mit 4000 kg-Bär (Abbildgn. 7 und 8), die bis zu 50 Schläge in 1 Minute ausüben konnte, während die Kettenramme hochstens 17 Schläge leistete. Die Hubhôhe war bei der direkt wirkenden Dampframme auf 0,30 m beoer der drekt wirkenden Dampframme auf 0,30 m be-schränkt, während sie bei der Kettenramme auf 0,75 − 1 m bemessen wurde. Bei der großen Reibungsfäche des 80 cm breiten Böhlen zeigte sich hier ganz besönders der Vorteil der schnell schlagenden Rammen, die den Plain nicht erst wieder zwischen den einzelnen Rammschlägen zur Ruhe kommen lassen.

n. Vor dem Einrammen wurden die Pfähle mit Schlaghaube versehen (vergl. Abbildg. 9), die aus 4 mitBuchenholz ausgefütterten Seg-menten bestand. Zwischen Holz und Bohle war, um ein sicheres Anpressen zu ermöglichen, noch Blei eingelegt. Unsere Abbildgn. 7 u. 8 zeigen den Rammvorgang, d. h. das Aufziehen der Spundbohle, das Ansetzen und das Einzammen unter gleichzeitiger Spülung. Die obere l'ührung des Piahles gab da-bei ein durch die Ruten der Ramme hindurchreichender Ansatz an der Schlaghaube ab, während die untere Führung in üblicher Weise mit Holzzangen bewirkt wurde. Um den Schlag auf den Piahlkopi zu dampien, wurde die Schlaghaube oben 8cm mit trockenemSande von der Baustelle ausgefüllt, nachdem der nausente ausgeben vergleichende Versuche ergeben hatten, daß die Ausfüllung mit Sä-gespänen bezw. Weichholzplatgespänen bezw. Weichholzplat-ten zwar umständlicher und kostspieliger, aber nicht günstiger für die Schlagdämpfung war. Auf die



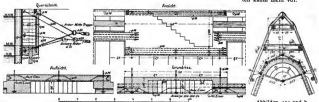
Abbildg. 11. Herstellung der Holme und Treppen der Uferschälung.



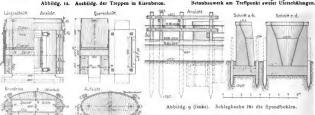
Abbildg. 6. Formkasten für die Herstellung der Spundbohlen.

Sandfüllung wurde zur Aufnahme des Rammschla-ges noch ein 40cm hoher Eichenholzklotz mit Eisenplatte aufgesetzt. Vor dem Rammen und Fischpiatte augesetzt. Vor dem Kammen und während desselben wurde mit 2 je 3,5 m weiten, 8 m langen, an der Ramme mit Seil und Rolle auf-gehängten Rohren gespült, um das Eindringen der Bohlen zu erleichtern. Auf die ersten 1,5 m drangen dierd. 21 schweren Pfähledurch ihr Eigendrangen die rd. 23 senweren franie durch infeligen-gewicht und das darauf ruhende Gewicht des Bä-ren ohne Rammschlag ein. Nur bei sehr sesten Boden wurde die Spülung bis zuletzt fortgesetzt, sonst das letzte halbe Meter ohne Spülung eingerammt. Das Einschlagen einer Bohle erforderte bei der kleinen Ramme 20, bei der großen im allgemeinen 10 Minuten. Mit Rücksicht auf den erheblichen Zeitunjwand für die Vorbereitungserhebitenen Zeitatuiwand ur die vorbereitungs-Arbeiten und das Umsetzen der Zangen nach Ein-rammen von je 8 Bohlen betrug die Tagesleistung bei 11 Stunden reiner Arbeitszeit jedoch nur 7 bezw. 10 Bohlen. An Bedienungsmannschaft erfordert jede Ramme 12 Mann.
Die Bohlen hatten beim

Einrammen i. allg ein Alter von 6-8 Wochen, späier bei von 6-8 Wochen, später bet sehr flotter Arbeit, als das Rammen rascher vor sich ging als die Herstellung der Bohlen, nur 4 und selbst nur 3 Wochen. Die Verwendung von Bohlen unter 4 Wochen 121 Alter wurde jedoch von der Bauverwaltung verboten. Nur anlangs, als mit im Winter hergestellten Bohlen gearbeitet werden mußie, zersplitterten einige unter der Ramme und ausnahmsweise zeigten auch einige wenige stärkere Risse nach dem Einrammen, sodaß sie wieder herausgezogen werden mußten. Spä-ler kam ein Splittern der Boh-Abbildg. 10. Eisenarmierung der Spundbohlen und der unteren Holme. ten kaum mehr vor.



Abbildgn. 13a und b. Betonbauwerk am Treffpunkt aweier Uferschälungen. Abbildg, 13. Ausbildg, der Treppen in Kisenbeton.



Riechstreifen zum Dichten der Fuge, oben umgebogen, wird einseitig am Mantel der Haube belestigt.

Bagel zur Aufnahme der Keiten während des Rammens. Ki Kette zum Auffängen des Klotses an dem Rammbar.

K. Kette sum Aufhangen der Schlaghaube beim Abziehen von der fertig eingerammten Bohle.

Nach Einrammung einer längeren Strecke der Bohlen wurden die Plähle in Hohe des Holms gereinigt und auf-gerauht und es wurde bei Niedrigwasser in einem vorgegeraunt und es wurden Freieringswasser in eine tein brige-gerauf in der Bereicht aus zwei es Ziemesteln der Spannschloß verbundenen Rundeisen, die gegen Rosten mit lettem Ze-



Abbildg. 8. Ramme zum Schlagen und Spülen fertig-

mentmörtel umhüllt wurden. Die Ankerplatten wurden an Ortund Stelle eingestampit. Der obere Holm (vergl. Abb. 4, in No. 17) hat quudratischen Querschnitt von 35cm Kanten-länge und eine Armierung von je 16 mm Durchmesser. Seine Oberfläche wurde mitt Onkies abgeputzt und die Außenkante

erhielt einen Schutz durch ein Randeisen. Alle 12m wurde im Holm eine 3mm starke Fuge gelassen, nachdem sich in den anfangs durchlaufenden Holmen Risse gezeigt hatten.

An den Stellen, wo die Mauer Treppen erhalten sollte, wurden zuerst 5 Bohlen stulenformig abgeschlagen (Abb. 11) und es wurde daraul die in Abb. 12 dargestellte Treppenan-lage eingebaut, die ebenlalls Eisenarmierungen erhalten hat. Wo die Fugen zwischen 2 benachbarten Spundbohlen klaften, wurde zur Dichtung dünnlüssiger Zementmörtel mittels Spülrohr und Handdruckpumpe von hinten in die Fuge eingepreßt. Zum Schutz gegen das Anfahren der Schille sind alle 15m Streichplähle eingerammt, und um den Staken der Schiller Halt zu geben, ist zwischen den Holmen eine 30 cm breite, 13 cm starke Bohle verlegt, diein 2,4 m Abstand mit Schrauben an der Spundwand besestigtwurde. Wo die Bohl-



Abbildg. 7. Aufziehen der Spundpfähle an der Ramme.

wände des Durchstiches mit denen der Havel zusammentrellen sind Kopibauwerke, in Beton nach Abb. 13 hergestellt.
Im ganzen sind 2930 m Uferschälung der vorbeschriebenen Art zur Ausführung gekommen, für welche die aus-lührende Firma eine fünfjährige Sicherheit zu leisten hat —

Die Entstehung des "Vereins Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten e. V.", seine Hauptziele und Erfolge. (Schluß.) Von Dr.-lag. Rud. Dyckerhoff in Amoneburg bei Biebrich a. Rh. darin überein, daß das gesinterte Produkt (die Klinker) ohne Zusätze vermahlen werden muß.

or einigen Jahren wurde vom "Verein Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten" wieder ein Ausschuß zur Nachprüfung der Normen gewählt, der einen neuen Entwurf der Normen ausgearbeitet hat, der auf der General-Versammlung imFebruar 1908 angen ommen wurde. Die darin für Portland-Zement aulgestellte Begriffs-Erklärung lautet:

INFORTAND-Zement is ein hydraul. Bindemitel mit nicht werden von der eine hydraul. Bindemitel mit nicht wei "Portland-Zement ist ein hydraul. Bindemitel mit nicht teil loslicher Kieselsaure (Si G). + Tonerde (ALQ). + Eisendong (Fi G). her gestellt durch [eine Zerkleinerung und innige Mischung der Rohstoffe, Brennen bis mindestens urr Sinterung und Feinmahlen. Dem Portland "Zement dürlen nicht mehr als 3 v. H. Zusätze zu besonderen Zwecken zugegeben sein. Der Magnesiagehalt darf höchstens 5 v. H., der Gehalt an Schweielsäure - Anhydnd nicht mehr als

21, v. H. im geglühten Zement betragen."
Diese Begriffserklarung stimmt ebenso wie die früher in den Normen enhaltene in wesentlichen mit den in an-deren Ländern aufgestellten Definitionen für Portland-Zement überein. Das Wesentliche besieht bei allen Er-klärungen darin, das zur Herstellung von Portland Zement eine innige Mischung der Rohstoffe, die Kalk, Kieselsäure, Tonerde und Eisenoxyd in bestimmtem Verhältnis zueinander enthalten müssen, bis zur Sinterung gebrannt zuenander ennanten müssen, dis zur Sinterung gebrahnt werden muß. Was die Rohstoffe beirfit, so ist es einerlei, ob zur Mischung Kreide, Kalkstein, Ton, Mergel oder Kalk-Tonerdesilikat Feide, Schlacken) benutzt werden. Das Kriterium für die richtige Zusammensetzung des Portland-Zementes ist die Sinterung der gebrannten Masse. Ferner stimmen die Begriffserklärungen aller Länder

Bei Portland-Zement beträgt, wie aus zahlreichen älteren und neueren Analysen hervorgeht, der Kalkgehalt min-destens das 1,7lache von Kieselssure + Tonerde + Eisen oxyd. Dieser Koeffizien (1,7) wurde schon 1886 von der "Mulnchener Konlerenz" aulgestellt und ist zur besseren Unterscheidung des Portland-Zementes von anderen hydraulischen Bindemitteln (wie vorher schon in anderen Ländern) auch bei der Begriffserklärung von Portland-Zement in die revidierten deutschen Normen aufgenommen worden. Eine innige Mischung in dem angegebenen Verhältnis kann in den in der Portland-Zement-Industrie zu Gebote stehenden Oefen wohl vollkommen gesintert, aber nicht geschmolzen (verfülssigt) werden. Bei geringerem Kalkge-halt kann dagegen das Schmelzen, selbst bei einer nicht innigen Mischung der Rohstoffe, wie z. B. bei den Schlacken

der Hocholen, herbeigeführt werden. Aus vorstehenden Darlegungen ergibt sich als unzweitelhalte Tatsache, daß der Begriff "Portland-Zement" nicht nur in Deutschland, sondern in allen Haupt-Kulturstaaten schon längst ein durchaus feststehender ist. Ebensowenig kann es einem Zweifel unterliegen, daß alle Zemente, welche ihrer Zusammensetzung und Herstellung nach nicht der Bekriffserklärung für Portland Zement entsprechen, wie z. B. die durch besondere Behandlung von Hochofenschlacke nach verschiedenen Patenten erhaltenen Zemente, gemischte Zemente usw, unbeschadet ihrer sonstigen Ver-wendbarkeit, nicht als Portland-Zemente gelten können.

Der Entwurf der revidierten Normen enthält auch in

einer Anmerkung die Erklärung, nach welcher die Mit-glieder des Vereins sich verpflichten, als "Fordand-Zement" Kommen vorgedruckten Begriffserklärung entspricht und worin sie die Kontrolle des Vorstandes über die einge-gangenen Verpflichtungen anerkennen. Außerdem sind mehrere Aenderungen, z. B. betr. Bestimmung der Binde-zeit, Festsetzung des Siebrtlekstandes auf dem Sieb von 500 Maschen auf höchstens 5%, usw., aufgenommen. Auf eine Anfrage des Minsters der Offentlichen Ar-

beiten nach dem Stande der Revision der Normen wurde demselhen nach der letzten Generalversammlung der Entdemselhen nach der lettien Generalversammlung der Ent-wurlder Normeneingesandt, im welchemjedoch die Mnimal-zahlen der Festigkeit noch lehlten. Diese sollen erst in der außerordenlichen Generalversammlung im Oktober d. Js. lestigesetzt werden. Nachdem dies geschehen ist, wird der Verein sich mit dem Estuchen an den Minister wird der Verein sich mit dem Estuchen an den Minister Ebenso wird der Verein nach dem früheren Vorgang bei den übrigen Bundesstaaten und den interessierten Behörden

um die Einführung der neu revidierten Normen nachsuchen. Von seiner Gründung an ist der "Verein Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten" bestrebt gewesen, durch all-gemeine Einführung der Normen ein einheitliches Prülungsverfahren zu verbreiten, mittels dessen es möglich ist, die Qualität der verschiedenen Portland-Zemente zu erkennen und ferner, in Verbindung mit dem königl. Materialprüfungsamt, das Prufungsverfahren immer mehrzu vervollkommnen.

Der Verein hat Anleitungen für sachgemäße und sparsame Verwendung des Portland-Zementes gegeben und war weiter bemüht, durch Verbesserung der bei der Herstellung des Portland-Zementes benutzen Einrich-Tetsteining des Johanne-zenteines bentuset authentique des Bennyerlahrens, der Begriffserklärung entsprechend, eine immer vollkommenner, einige Mischung der Rohstoffe, vollkommenner Sinterung und eine immer leinere Mahlung der Klinker zu erzielen und damit die Güte des Portland-Zennentes zu steigern. Er ist ferner stets für Reinheit der Ware eingetreten und vertritt die Ansicht, daß Zusätze, die zubestimmten Zwecken (auch zur Verbilligung) zum Zement gegeben werden sollen, erst bei der Mörtelbereitung zu machen sind, letzteres um erst der Morteibereitung zu machen sind, tetzeres um so mehr, als die Zusätze je nach dem beabsichtigten Zweck in Qualität und Quantität verschieden sein müssen. Solche Zuschläge, z. B. Kalk oder Traß, werden ja schon länger bei der Bereitung von Mortel aus Portland-Zement in ver-

schiedenen Mengen beigegeben.
Der Verein muß daher auch fernerhin daran festhalten, nur gut gesinterten, unvermischten Portland-Zement in den Handel zu bringen, um damit auch den höchsten An-forderungen, die man an den Portland-Zement stellen kann, forderungen, die man an den rortiano-Gemein weisel aben, Genüge zu leisten, sowie seine Forderung aufrecht erhal-ten, daß alle Erzeugnisse, die nicht der Begriffserklärung von Portland-Zement entsprechen oder nachträglich Beimischungen erhalten haben, nicht unter dem Namen "Portland-Ze-ment" in den Handel gebracht werden dürfen. Er glaubt damit den wahren Interessen der Zementverbraucher sowohl wie der Zementindustrie selbst am besten zu dienen. -

Anhang.

Begriffserklärungen von Portland-Zement.

I. Oesterr. Ingenieur- u. Architekten-Verein. 1880. Portland-Zement ist ein in bestimmten Verhältnissen aus Kalk und Ton zusammengesetztes Material, welches bis zum beginnenden Schmelzen (Sintern) gebrannt und dann gemahlen wird.

II. Beschlüsse der Münchener Konferenz über einheitliche Untersuchungs-Methoden bei der Prü-

fung von Bau-u. Konstruktions-Materialien. 1886. Portland - Zemente sind Erzeugnisse, welche aus natürlichen Kalkmergeln oder künstlichen Mischungen tonnaurieden Kaikmergein oder kunsulchen Niscungen ton-mund dahaul obligende durch errennen bis zur Smierung und dahaul obligende durch errennen bis zur Smierung gewonnen werden, und auf einen Gewichtsteil Hydraule-laktoren mindestens 1.7 Gewichtsteile Kalkerde enthalten. Zur Regulierung technisch wichtiger Eigenschaften ist ein Zusatz Iremder Stoffte bis 22 °°, des Gewichtes ohne Aenderung des Namens zulässig.

Gemischte Zemente sind Erzeugnisse, welche durch innigste Mischung fertiger Zemente mit geeigneten Zuschlägen gewonnen werden. Derartige Bindemittel sind nach dem Grundstoff und der Angabe des Zuschlages aus-

nach dem Grundstön und der Angabe des Zuschiages aus-drücklich als gemischte Zemente zu bezeichnen.)

III Deutsche Normen vom Jahre 1887, Portland Zement ist ein Produk, entstanden durch Brennen einer innigen Mischung von kalk- und tonbalti-gen Materialien als wesentlichsten Bestandteilen bis zur Sin te ung und darauf lolgende Zerkleinerung bis zur Mehlfeinheit.

IV. Schweizerische Normen. 1887. Wie unter II. V. Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein. 1888 Wortlaut wie unter II.

Verein. 1888 Wortlaut wie unter II.
VI. Russische Normen. 1880 aus natürlichen Kalkmergeln oder künstlichen Mischungen von Matenällen, welche Ton und kohlensauren Kalk enthalten,
durch Brennen derselben bis zur Sintering und daraul
lögende Zerkleinerung bis zur Mehleinheit gewonnen
werdt. Die sogen högfenliche Hodul der dan kerten. De weruen. Der sogen, nydrauische Modul oder das Verhältnis der Summe der Gewichtsmengen von Calciumoxyd (CaO) und Alkalien $(K_bO + Na_bO)$ zur Summe der Gewichtsmengen Kieselerde (SiO_b). Tonerde (Al_bO_b) und Eisenoxyd (F_bO_b) darf im Portland-Zement nicht weniger als 1,7 und nicht mehr als 2,2 betragen. Die Menge der Schweleisäure und der Magnesia im lertigen Portland-Zement (d. h. nach und der Magnesia im Iertigen Portland-Zement (d. h. nach Zusatz Iermedre Beimengungen zum gebrannten Produkt darf nicht größer als 1,75% bezw. 3% sein. (Das sperifische Gewicht des Portland-Zementes darf nicht weniger als 3,05 betragen.) 11. Französische Vorschriften. a) Verwaltung der Brücken- und Wegebauten. 1885. Der Portland-Zement wird durch Mahlen von gebrannten.

ten Klinkern erzeugt, die man durch Brennen einer genau bestimmten, innigen Mischung von kohlensaurem Kalk und Ton, die in allen ihren Teilen chemisch und physi-kulisch gleichartig ist, bis zur Sinterung erhält.

Ministerium der öffentlichen Arbeiten 1902 b) Ministerium der offentionen Arbeiten 1902.

Der Portland-Zement wird erzeugt durch Mahlen einer innigen Mischung von kohlensaurem Kalk, Kieselerde, Tonerde und Eisenoxyd, die bis zur Sinterung gebrannt wird. VIII. Amerikanische Normen. 1904.

Portland-Zement. Dieser Ausdruck wird für das lein gepulverte Produkt gebraucht, welches durch Brennen.

einer innigen Mischung von tonigen und kalkigen Stoffen in bestimmtem Verhältnis bis zur beginnenden Schmelzung erhalten wird, und welchem nach dem Brennen nicht mehr als 3 % Zusatz gegeben worden ist.
(Das spezifische Gewicht soll nach dem völligen Trock-

nen bei 100° C nicht niedriger als 3,10 sein. Der Zement soll nicht mehr als 1,75% Schwelelsaure-Anhydnd (80₂) und nicht mehr als 4,% Magnesia (M90) enthalten.] LX. Englische Normen. 1902. Der Zement soll durch eine innige Mischung von kalkigen und tonigen Soffen bergeitellt sein, indem man diese bis zur Sinterung brennt und die erhaltenen Klinker diese bis zur Sinterung brennt und die erhaltenen Klinker mahlt. Nach dem Brennen soll kein Zusatz irgend eines maht. Nach dem Brennen soll kein Zusatz irgend eines Oder Walsser, sollern dies vom Erhinkerten für netwendig erachtet und nicht schriftlicht von dem Verbraucher untersagt worden ist. Der gewässerte Zement soll nicht mehr als 2°% wasser enthalten, gleichviel ob das Wasser zus gesetzt oder in mittlicher Weise aus der Luft aufgenommehr und der Sinter von der Verbraucher unternehmen sich zu der Juff aufgenommehr und der Sinter von der Verstelle von der Vers nicht mehr als 20,0 von dem Gewicht des Zementes, auf wasserfreies Calciumsulfat berechnet, zugesetzt werden.

wassenreies Laiciumsunat berechnet, zugesetzt werden. (Das spezińsche Gewicht des Zementes soll inicht we-niger als 3,15 sein, wenn die Probe in der Fahrik genom-men und hermeitisch verschlossen wird und nicht weniger als 3,10, wenn die Probe nach der Ablielerung an den Ver-braucher genommen wird. Der unlösiehte Rückstand soll 1,5 % nicht überschreiten, der Gehalt an Magnesia soll 3 %, der Gehalt an Schwefelsäure 2,5% nicht übersteigen.)

Inhalt: Herstellung einer Uferschäfung aus Eisenbeton-Spundbohlen belim Bau des oeuen Industrie- und Umschlaghafens der Stadt Spandau (Schluß.) – Die Enistebung des "Verein Deutscher Portland-Cement Fabrikanten, e. V." seine Hauptstelle und Erfolge. (Schluß.) – Verein Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten.

Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Fritz Einelen, Berlin. Burhdruckerellostav Schenck Nachfig. P. M. Weber, Berlin.

Verein Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten.

Die Mitglieder werden zu der am Dienstag, den 13. Oktober 1908, vormittags 912 Uhr, in Heidelberg, Stadthalle (Haupteingang Westseite) stattfindenden außerordentlichen Generalversammlung

höflichst eingeladen. Einziger Punkt der Tagesordnung: Revision der Normen. Heidelberg, den 24. September 1908.

Der Vorstand des Vereins Deutscher Portland-Cement-Fabrikanten. F. Schott, Vorsitzender.

) CO CO CACO CO C TEILUNGEN ÜBEI BETON-UND EISENBE WIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS GO GO GO GO GO GO GO

V. JAHRGANG.

Einige Ergebnisse neuerer Eisenbeton-Versuche der Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G.

Vortrag, gehalten auf der Hauptversammlung des "Deutschen Beton-Vereins" 1908 von Dipl.-lng. W. Luft, Direktor der Firma
Dyckerhoff & Widmann A.-G. in Nürnberg.

ie in den letzten Jahren von verschiedenen Seiten vorgenommenen Versuche über die Scher- und Schublestigkeit von Eisenbetonstücken zeigen, daß man immer mehr die Wichtigkeit einer genauen Kenn-nis dieser Eigenschaften des Eisenbetons erlaßt. Auf dem Gebiete der Praxis beschränkt die Schubspannung die Verwendungs-Möglichkeit der Plattenbalken bei Groß-Konwendungs nogenehert der internationen der Och Orber Aufstruktionen, wenn man gerwungen ist, wörtlich nur nach den "Leitsätzen" oder "Bestimmungen" zu konstruieren. Wie bei allen Ausführungen auf dem Gebiete des Betonbaues kommen bei den Disher vorliegenden Versuchen hauptsächlich die Art der Herstellung, das Mischungs-Verhält-nis und der Wasserzusatz des Betons in Betracht, von ganz besonderem Einfluß bei Eisenbeton ist jedoch die

gant Desonderen Ennus bet and State State Art der Bewehrung in Besen Einfuls auf is Schub- und Normalspannungen festustellen, soll ein Hauptzweck der zu besprechenden Versuche sein. Es soll der darfattigen der State der State St tung der Berechnungsweise ergeben und es sollen da-durch weitere Anhaltspunkte, die zu einer zweckentspre-chenden Durchbildung der Eisenbeton-Konstruktionen in praktischer Hinsicht wichtig sind, gefunden werden.
In den deutschen "Leitsätzen" ist die höchstzulässige Be-

In den deutschen "Leissätzen" ist die höchstrulkssige Benspruchung mit 4,5 kg/km lit die Schubspanungen anggeben; auch in den preußischen "Bestimmungen" darf man
durch besondere Anordnung von Eisen-Einlagen die Grenze
nach oben verlegen. In den "Leitsktzen" sowohl, wie in
den "Itestimmungen" sind Vorschritten über die Berticksichigung der Bügelbewehrung nicht enthalten. Es wurden nur hochgezogene Eisen lür die Aulnahme der Schubspannungen berücksichigtt, da der Einfluß der Bügel obe nicht sicher nachgewiesen ist, bezw. ein solcher überhaupt angezweilelt wurde.

Die ersten Vorschläge für die gesamten Versuche wur-den bereits von dem Verfasser im Januar 1905 der kgl. Material-Prüfungsanstalt in Stuttgart behuls Durchlührung Material-Fruungsanstatt in Stuttgart behalf Durchlührung von Bruchbelastungen bekanntgegeben. Wegen Ueberlastung dieser Anstalt konnte aber erst im März 1907 mit der Herstellung der Versuchsstücke begonnen werden. Das ganze Versuchsprogramm konnte mit Hrn. Dr.-ing v. Bach in der Zwischenzeit beraten, eingehender besprochen und die Herstellungsweise endgültig festgelegt werden.

A. Versuchsstücke für die Vorversuche.

 Würfel 30/30/30 cm und Prismen zur Feststellung der Druck-, Zug- und Elastizitäts-Module mit verschiedenen Materialien und verschiedenen Wasserzusätzen, in Holz-lormen und eisernen Formen hergestellt, dem Balkenbeton-Material entnommen

 Die Versuchsstücke bilden durchlochte Balken (Ab-bildg. 1a). Die durchlochten Balken wurden in ähnlicher Anordnung, allerdings für andere Zwecke, bereits als eisere Träger eisen Bach z. Elastirität und Pestigkeir! von der Material-Prülungsanstalt in Stuttgart untersucht; ferner wurden Versuche mit ahnlichen Versuchsstücken in Eisenbeton von Prol. Morsch durchgeführt.

3. Versuche mit verdübelten Balken (Abbildg. 1b. mit

3. Versuche mit verdübeiten Daiken (Abbilda der Anordnung der Verdübelung, wie sie bei Holz-

balken üblich ist.

B. Hauptversuche. Die Versuchsstücke bestanden aus Plattenbalken mit verschiedener Bewehrung!) Diese Form ergab sich aus der Berechnung, da einlache Balken, normal bewehrt, leichter unter Normalspannungen als durch Schubspannungen breunter Normalspannungen als durch Schubspannungen brechen. Die Stärkebestimmung ist dabei so erfolgt, daß die
Breite der Platte auf das Geringstmaß beschränkt wurde.
Die Länge der Balken war bestimmt durch die Konstruktion der zur Verfügung stehenden Prülungsmaschinen. Die
wichtigisten Versuche bildeten diejenigen zur Feststellung
des Einflusses der verschiedenen BewehrungsArten (vergl. Abbildgn 2=h.) Der zu den Balken, die
diesem Zwecke dienten, verwendete Beton bestand aus
1 "Handleb-Zement von Dyckerholf & Sohne, 2 T. Nignt T. Handels-Zement von Dvckerhoft & Sohne, 2 T. Nürnberger Grubensand und 3 T. Basaligms vom Basaliwerk Vokkawind (hiervon waren 1 T. Basaligms vom Basaliwerk Vokkawind (hiervon waren 1 T. von 1-10 = und 6 T von 10-13 = W. Korngroßel. Auf Biegung berechnet, haben ber gesamte Beton-Querschnitt in der Mitte (Abbidig. 3) betragt 780 ewie der Eisen-Querschnitt (6 Rundeisen zu 20 mm Durchm.) 18,84 evm; der Eisengehalt daher 2,4% edse gesamten Beton-Querschnittes. Der Beton-Querschnitt der Nilpie beträgt 80 ewm; der Eisengehalt absdann nahenbeten und er den Abbidion nach 18 ewie Gereichte der Nilpie beträgt gede wird.

zu 4 %. Die Bügel bestehen aus 6 mm Rundeisen und erheiten die in den Abbildan, zu und begreichneten Formenheiten die in den Abbildan, zu und be greichneten Formenkernen die nachstehenden Grundsätzer maßgebend. Die
maß durch einen Beamten der Material-Prülungsanstalt
in Stuttgart beaufsichtigt.

1 Herstellung der Fisenbetonbalken, den praktischen
Außluhrungs-Verhältnissen entsprechend, in einem geschlossenen Laboratorium in der Fabrik der Firma Dyckerhöft. Gleichen wire in der Franst fühlten Material-Ver
6 Gleichen wire in der Franst fühlten Material-Ver-Gleiche wie in der Praxis übliche Material-Ver-

wendung.
3. Gleiches Mischverfahren bei Herstellen des Betons

nach den Vorschrilten des Beton-Vereins. Gleiches Personal

Möglichst gleiche Temperaturen und Feuchtigkeit im Laboratorium mit gleicher Lagerung der Balken in leuchtem Sand.

leuchtem Sand.

6. Gleiches Verlahren für die Bestimmung des Wasserzusatzes. Die Materiallen wurden nach einem bereits bei
den umfangreichen Betonversuchen der Eirma in Biebrich
bewährten Verlahren probeweise vor jeder Balkenherstellung auf einer Pfanneg etrochet und der verdumstete Wassergehalt bestimmt. Alsdann wurde bis zu dem vorgesehenen
Gesamtwasserzusatzuf Wasser beim Mischen zugegeben.

 Einwandtreies gleichmäßiges Einbringen des Betons in die Holzschalungen durch dieselben Arbeiter.
 Gleiche Holzschalungen für alle Balken, die leicht abgehobelt und möglichst dicht waren

1) Ra wurde ferner der Einfluß des Prozentgehaltes des Eisens an Balken ermittelt, die nur mit hochgebogenen Eisen oder mit Bögeln und hochgebogenen Eisen verschiedener Form (4 Formea) bewehrt und bochgelogenen Eisen verschiedener Form (4 Formas) Owewith were: Irener der Einfald des Alters, indem die Balkens, sint nur brochen wurden; der Kinfald des Wasserzusstes bei einer Bemenung desselben auf 4, 6, 8, 10, 13 %; der Einfald verschiedener Materialien, indem der Beton mit Basatt oder mit Kies hergestellt wurde; sehließlich der Kinfald verschiedener Querschnite. —

- 9. Normale Konstruktion der Balken in ihren äußeren Abmessungen.

Abmessungen.

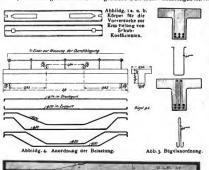
10. Keine anormalen Betonquerschnitte und Höhen.

11. Keine anormalen Eisenquerschnitte.

12. Auf beiden Seiten der Balken, die jeweilig für ein Versuchsstück vorgesehene gleiche Bewehrung, also bei einem Versuchsstück keine verschiedenartige Bewehrung, also bei einem Versuchsstück keine verschiedenartige Bewehrung.

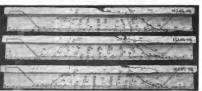
3. Gleiches, absolut sicheres, nicht von Zufälligkeiten abhängiges Bruchverfahren durch beste Einstrumente und getibtes Personal.

14. Anstrebung absolut sicherer Ergebnisse*), die nicht





Abbildg. 6. Seitenflächen der Balken 3a-c.



Abbildg. 8. Seitenflächen der Balken 9a -c.

Abbildg. 7. Balken 9. Die oberen Eisen unter 45° hochgesogen.

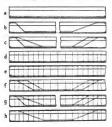
von Zufälligkeiten abhängen, dadurch, daß immer drei Balken einer Sorte nach diesen Grundsätzen hergestellt und nach gleichem Verlahren geprült wurden.

7) Neuere Bruch-Ergebnisse von Eisenbetorba'ken erseheinen Neuere Bruch-Egrebisse von Eisenbetorbaken erscheinen reillech nach Punkti 1,3 3 und i.a nieht enwardlete, weil die einzelnen Vernachsutiete auf beiden Seiten einen Haltens verschiedensamteren Seite bet der Belatung auf die Bunchfrecheinung der sehwacher armierten Seite derzeit zu sein, daß die achwächer ausmierten Seite derzeit zu sein, daß die achwächer zum Bruch homm als bei gleicher Ausbildung (regt_ihierber auch den Seit von Marweit). Der Beweit von Gegenteil in nicht geleicht, und zu bauge und denunge Versuche nicht in nicht geliefert, und zu bauge und denunge Versuche nicht.

Alle Balken wurden, weil auch die Maschinen dalür eingerichtet waren, durch Einzelbelastung geprütt (Abbildung 4 gibt die Anordnung der Belastung wieder). Die mustergültigen Untersuchungen der kgl. Material-Prülungs-Anstalt in Stuttgart lieterten untlangreiche Messungs- und Druckbelastungs-Exgebnisse, die nvortreflicher Weise in amlich beglaubigten Beobachungszeilnen, Zeichen-Unterlagen, Photographien und Niederschriften wiedergege-ben wurden Das Ergebnis der gesamten Arbeiten und besonders auch den Einfluß der Bewehrung nach allen Richtungen hin festzustellen, bleibt einer späteren geschlos-senen vollständigen Abhandlung, die im

Buchhandel erscheinen wird, vorbehalten. Es sollen hier nur die bis jetzt vor-liegenden Ergebnisse und deren Verarbeitungen über den Einfluß verschiedenartiger Bewehrungen und die Art der Rissebildungen besprochen werden. In erster Linie ist dabei festzustellen,

daß die Theorie des Eisenbetonbaues in den meisten Fällen dem Beton keine Zugspannung zuweist; d. h. in den Fällen, in welchen Beton in der Zugzone liegt und dortdurch Risse mehr oder weniger durchzogen wird, wird im allgemeinen durenzogen with, wird im allgemental die Rechnung immer noch erfüllt wer-den. Etwas anderes ist es, wenn diese Risse sich auch in der Druckzone vor-finden oder an Stellen in der Zugzone, die einem Auseinandertallen des Balkens entgegenkommen. Es ist also



Abbildg. 5. Balken 3. Gerade Eisen.

Abbildg. 2. Verschiedene Anordnung der Bewehrung.

notwendig, sich mit der Art der Rissebildung überhaupt zu beschäftigen, und es sollen unterschieden werden: primare und sekundare Risse und Erscheinungen.

einwandfrei; ebenso kann die Art ihrer Bruchbelastung durch Zueinwandfrei; ebenso kann die Art inter Bruchbeitung uuren zu-fäligkeinen beim Aufbringen der Sandälicke beeinduß worden sein und sind die Ergebnisse nicht dorch mindestens 3 Versuchtstücke belegt. Als Beweis hierstüt dient, daß bei der vorliegenden Balken-reile S ücke vorhanden sind, die an verschiedenen Ersebeinungen

felle 3 acke vorhanden sind, die an verschiedenen Eisebeinungen sugrunde gingen; somit ist es sehr ge-wagt, aus einem einselnen Bruch Ergebnis Schlußfolgerungen zu ziehen. 3) Vergl. Privokoll der Haupt-Versammlung des "Deutschen Beton-Verenne" 1908.

Primäre Risse sind solche, welche unmittelbar unter dem Einfluß der Hauptspannungen infolge von Ueberbeanspruchung des Materiales hervorgegangen sind. Diese bleiben solange primärer Natur, als sie sich innerhalb der der Rechnung zugrunde liegenden Grenzen bewegen. Werden diese Grenzen überschritten, so sind es sekundäre Risse, die bei stetigem Fortschreiten eine Lockerung des Gefüges und so die Zerstörung des Balkens herbeilühren können. Ursächliche Erscheinung jeder Zerstörung sind die primären Risse; erst eine fortschreitende Belastung führt unmittelbar aus den primären zu sekundären Rissen. Ein neues Konstruktionselement entsteht durch sekundare Risse und ist dies kein Balken im gewöhnlichen Sinne mehr. Es sind daher zwei Bruchgelahren zu unterscheiden:

Infolge Ueberbeanspruchung des Materiales durch die Hauptspannungen

2. Infolge Ueberschreiten der in der Rechnung fest-

gelegten Grenzen durch die Risse.

Beide Bruchgefahren stehen in ihrem Verhältnis zur
Bruchlast auf verschieden hoher Stufe; während die erstere
den Bruch des Balkens bedeutend später herbeilührt, wird die letztere, welche eine Erschöpfung des Materiales auf

die letztere, welche eine Erschöpfung des Materiales auf seine Festigkeitseigenschaften noch nicht erzielt hat, dem Balken unbedingt früher seine Widerstandsfähigkeit rauben. — Dadurch ist das Prinzip einer jeden Bewehrung gegeben: Sie hat das Auftreten sekundärer Risse zu verhindern, um dadurch erst die Materialien zu ihrer vollen Festigkeitsaus-nützung zu bringen. Dabei kann aber eine solche Wirksam-keit nachzwei verschiedenen Grundsätzen zu bemessen sein:

1. Das Auftreten primärer Risse soll gemindert werden oder überhaupt verhindert werden, um eine hieraus tol-gende Zerstörung durch sekundäre Risse hintanzuhalten. 2. Die Ausdehnung der primären Risse soll nur zu solchen sekundärer Art unmöglich gemacht werden. Die solichen sekundater All danschlieft gemacht unter-verschiedenartig bewehrten Balken sollten hiernach unter-sucht werden und es soll ein Teil ihrer eigenartigsten Risse und Brucherscheinungen besprochen werden.

Vom einfachsten werde ausgegangen, von dem nur durchaus im Zuggurt bewehrten Balken 3 (Abbildgn. 5 u. 6). Hier treten die ersten Zugrisse bei einer Belasiung von 6700 kg auf. Bei dieser Belastung berechnen sichfolgende Be-

9700 % all. Bel ureser remission overcement stransgenes be-naspruchungen: 9, s 334, e, s 509, r s 74, r₁ = 3.1. Der weitere Verlaul der Belastung ergibt ein lort-scheitendes Aufteten der Zugrisse gegen die Aultager au und allmähliche Umwandlung derselben aus lotrechten in schelverlaufende. Die Druckkräte im Übergurşchieben in schiel/verlaufende. Die Drückkrafte im Oberguirschieben nun das noch durch keine Risse angegriffene. Balkenende, unter gleichzeitiger Absprengung des Steges von den Eisen, hinaus. In dem Falle, daß ein glaites Abspringen und Hinwegschieben des Balkenendes jedenfalls durch den Einfluß der Haken verhindert wurde, bildete sich ein augenblicklicher Drehungsmittelpunkt; es kommt teilweise zu Zugspannungen im Obergurte und der Zugriß an der Ober-Zugspannungen im Obergure und der Zugrib an der Ober-kante erscheint, und zwar unmittelbar über dem schiefen Riß. Die gezeichnete Verzerrung (Abbildg. 5) lielert ein augenblickhoes Bild dieses Vorganges. Die Bruchlast war 14800 kg. $\sigma_b = 84.5$, $\sigma_e = 1326$, $\tau_b = 19.3$, $\tau_1 = 8$ kg/eem.

Diese Werte rechtlertigen ein Zugrundegehen des Bal-kens in keiner Weise; die Ausnützung des Materiales auf seine Festigkeitseigenschalten tritt nicht ein, somit bleibt nach dem Vorhergehenden nichts anderes übrig, als die Ursache im Auftreten sekundärer Risse zu suchen. Dies stimmt auch, denn der Zugriß im Obergurt (Abbildg. 6) kann nur infolge sekundärer Erscheinungen möglich sein. Die Utsache des Zugrundegehens wird das Absprengen des Steges von den Eisen sein, doch wird dasselbe mit ziem-

licher Wahrscheinlichkeit kombiniert vor sich gegangen sein durch gleichzeitiges Aultreten von Zug- und Schub-spannungen über den Eisen im Untergurt. Diese Erschei-nung werde für später beachtet, nämlich daß Zug und Schub zusammen einen Bruch herbeitühren. Dies ist wichtig für die einer Berechnung zugrunde legenden Festigkeits-Koeffizienten.

Wahrscheinliches Ergebnis des Versuches Ein Absprengen des Betons vom Eisen an den Auflagern trat erst ein, nachdem ein schiefer Zugriß, der durch den ganzen Sie ein, nachdem ein schiefer Zugriß, der durch den ganzen Sieg verlief, ein solches möglich machte. Der schiefe Zugriß ist primärer, die Sprengrisse sind sekun-därer Natur.

Nachdem nun die Ursachen der Zerstörung dieses einfachen Balkens erkannt sind, wird das Auftreten des vorher besprochenen schiefen Zugrisses durch ein unter 45' hoch gezogenes Eisen zu verhindern gesucht; dies gelingt auch (s. Balken 9, Abbildg 7u. 8). Nun wirken die schiefen Zugrisse, die sich nicht in dem von den eben besprochenen Zugrisse, die sich nicht in dem von den eien Desprochenen Eisen getroffenen Balkenteile befinden, ähnlich wie im vorbergehenden Falle, jedoch mit dem Unterschiede, daß sie sich in einem erheblich größeren Abstande vom Auf-lager befinden. Es ist aber die Gefahr des Absprengens des Steges von dem Eisen eine geringere als im vorhergehenden Falle; dies kommt natürlich nur für die Endstadien in Betracht. Für das Auftreten der ersten Zugrisse kann dies von keinem Einfluß sein. Diese treten auf bei einer Belastung von 5000 kg mit $\sigma_b = 28,6$, $\sigma_s = 450$, τ_0 = 6.4, $\tau_1 = 2.7 \text{ kg/qcm}$. Die Bruchlast war aber eine bedeutend höhere, nämlich 26 800 kg; dies gibt ein $\sigma_h = 152.7$ $\sigma_{\rm s} = 2408, \ \tau_0 = 34.3, \ \tau_1 = 14.6.$

Das Absprengen des Steges von der Bewehrung konnte gen der Entfernung des letzten schiefen Risses vom Balkenende erst später erfolgen (s. Abbildg. 8). Es be-deutet also in diesem Falle ein Hochziehen der Eisen in der Nahe der Auflager ein Verdoppeln der Bruchlast. Auch die primäre Ursache der Zerstörung des Balkens, die schiefen Risse, sind bei derselben Belastung, aber

Auflager entiernter aufgetreten wie beim vorhergehenden. Hierbei dürfte auch eine andere Ueberlegung erwähnt werden. Es ist schon bemerkt worden, daß die Risse von der Stelle des größten Momentes an nach und nach gegen die Auflager hin auttreten. Diese Erscheinung ist eigen-artig für alle Balken. Sie geht von einem Zentrum aus und wird von demselben auch immer wieder beeinflußt auch und unterhalten. Daraus ergibt sich die erste Bruchgelahr an der Stelle des Zentrums, als welche die Stelle des größten Momentes zu gelten hat. Werden dort die hieraus sich ergebenden Spannungen vom Material noch aufgenom-men, so wird eine Bruchgelahr allmählich lüt immer naher und näher dem Auflager liegende Querschnitte entsteher Die sich ergebenden Spannungen haben aber je nach dem Querschnitt eine verschiedene Richtung. Damit ist schon ausgedrückt, daß die Bruchgelahr auch zu der Richsenon ausgeuruckt, das die pruchgeianr auch zu der Mich-tung der Bewehrung zu einem betreffenden Querschnitt in Beziehung gesetzt werden muß. Bei lortschreitender Belastung wrid dann die angedeutete wellenaritg wirkende und sich lortsettende Erscheinung bei ihrer Wanderung zum Auflager an der Stelle des geringsten Widerstandes den Balken zur Zerstörung bringen.

Wahrseheinliches Ergebnis dieses Versuches. Unter 45° hochgezogene Eisen an den Enden lieferten einen ähnlichen Bruch wie im vorhergehenden Falle, doch wurde derselbe um den nochmaligen Betrag der ersten Belastung hinausgeschoben -(Fortsetsung folgt.)

Die Eisenbeton-Konstruktionen der Markuskirche in Stuttgart, (Schluß aus No. 16.) Von Dipl.-log. S. Zipkes in Zürich.

Die Bauaussührung wurde mit großer Sorgialt be-wirkt. Für die Mischung des Betons der Gründun-gen und der Eisenbeton-Konstruktionen wurde eine größere Beton-Mischmaschine System Aebi & Co. in Zürich benutzt. Der Portland Zement entsprach den gesetzlichen Normen, der Schotter wurde aus einem Kalksteinbruche in Malmsheim gewonnen und kam gewaschen zur Verar-beitung; außerdem kam Neckarsand zur Verwendung.

Die Konstruktion der Lehrgerüste und der Verscha-

Die Konstruktion der Lehrgerdiste und der Verscha-lung des Mittelschilfes ist aus den Abbildign. 15 und 16 ersichtlich, die Verschalung des Turmes aus den Aufnah-men Abbildign. 10 und 11 in No. 15 und 16 Marz 1906; mit der Ausführung sollte aber am 1 April begonnen wer-den. Vertraglich sollten alle Decken und Wände am 24 Juni, der Turm bis rum Glockenstuhl am 21, Juli 1906 fert. tig erstellt sein. Inlolge der schon erwähnten wiederholten Arbeits-Einstellungen durch die Baupolizei konnten diese Fristen nicht eingehalten werden, die Arbeiten zogen

sich vielmehr bis Ende November hin. Sämtliche Arbei-ten konnten aber bei milder Witterung vollendet werden. Für sämtliche Arbeiten war das Mischungsverhältnis des Betons zu 1:5 vorgesehen, d h. es sind 303 kg Port-land-Zement auf 1 com fertigen Betons verwendet.

Die Baupolizei bezweifelte gleich bei Beginn der Arbeiten die Güte des verwendeten Betons und beanstandete nachher die bereits ausgeführten Bauteile. Hierauf sind einerseits auf dem Bauplatze aus den für verschiesind einerseits auf dem Bauplatze aus den im Nord-dene Teile lertig gemischten Materialen Betonwtiftel er-stellt, anderseits solche mit den auf dem Bauplatze be-findlichen Materialien durch die Material- Pfülungsanstalt der kgl. Technischen Hochschule in Stuttgart gefertigt und einer Hintersuchung unterworfen worden. Versuch sind einmal mit den genannten Probewürfeln aus Beton ohne Eisen-Einlagen, das andere Mal mit solchen aus Eisenbeton vorgenommen worden. Zu den Versuchen mit Eisenbetonkorpern sind Würfel, aus den bereits ausgeführten Säulen herausgesägt, verwendet worden

Das Mischungsverhaltnis der Probewürfel aus Beton war durchweg 1:5, das Alter schwankte zwischen 18 und 36 Tagen, die Drucklestigkeit zwischen 5; und 142 ½/cm. Die verschiedenen Ergebnisse dieser Versuche konnen auf den Umstand zurückgeführt werden, daß ein Teil der Würfel durch unerfahren leute auf dem Bauplatze und wahrscheinlich nicht im richtigen Mischungswillnir wurde. Ferner alterne der Wiesen der

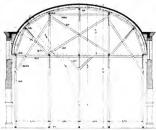
Von den eingelieferten Eisenbetonkörpern, die, wie erwähnt, aus bereits erstellten Bautelien hertungseagst urt den, konnten nicht alle dem Versuche unterworfen werden, weil meistens die so herausgesätigten. Körper stark verleits oder ganz beschädigt waren. Ein Teil der Körksten ein die die Versuch der ganz beschädigt waren. Ein Teil der Körksten-Ein Jagen nicht beräusste zum zweiten Male abgesätigt bezw. abgefeilt und die Druckflächen mit einer Mortesknicht aus Portland-Zement überzogen werden. Nach genügender Eirhartung, sind die Flächen gehobeit worden, worauf die Prüfung auständen konnten. De ersten werden, worauf der Pfüling stattfinden konnte. De ersten die Versuch vor den werden, worauf der Pfüling stattfinden konnte. De ersten ein Eisen der Schaft vor den werden, worauf der Pfüling stattfinden konnten. De ersten der versuch vor den werden, worauf der Pfüling stattfinden konnten, indem ja durch das volche Pfülingen nicht maßgebend sein können, indem ja durch das volche Pfülingen nicht maßgebend sein können, indem ja durch das

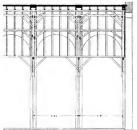
drücken durch Hobeln mit zwei parallelen Druckflächen versehen. Die Bruchbelastung betrug rd. 440 kg/4°m Aus den vorher angeführten Gründen entsprechen die

Aus den vorhet angetilhten Gründen entsprechen die Ergebnisse der angestellten Versuche mit Probekörpert den allgemeinen Bedingungen nicht. Betrachtet man aber die für den Turm ermittellen Spannungen, lerner die Schwächungen, welchen die Versuchskorper durch verschiedene Operationen unterworden waren, so kann aus diesen Ergebnissen keineswegs ein Schluß über die Festigkeit oder gar Sicherheit der Austührung gezogen werden Das kgl. wittrembergische Ministerium erteilte dem ortlichen Baukontrolleur die Weisung, so lange ein beirie-

Das kgl. witttembergische Ministerium erteilte dem örtlichen Baukontrolleur die Weisung, so lange ein beiriedigender und sicherer Nachweis nicht erbracht werde, daß die Standiestigkeit des Baues micht gelähndet sei, wenn die bereits ausgeführten Beton- und Eisenbeton-Arbeiten am Turm und Kirchenschill belassen wirden und auf denselben weitergebaut werde, auf Beseitigung der beanstandeten Bauteile zu bestehen. Gleichzeitig wurde verlang, für die Pfeiler- und Gewölbe-Konstruktionen des Kirchenschiffes Porphy-Schotter zu verwenden, worauf die lerneren

Arbeiten am Bau eingestellt wurden.
Hieraul ist von der Material-Pfülungsanstalt der kgl.
Technischen Hochschule in Stuttgart eine Reihe sorgtilt glurchgelührer Versuche mit von der Baustelle der Markuskirche entnommenen, z. T. gewaschenen Materialien und verschiedenen Mischungsvernätunissen sowie ver-





Abbildg. 15 und 16. Konstruktion der Lebrgereste für die Eisenbelongewölbe des Mittelschiffes.

wiederholte Absägen usw der Eisenbetonkörper verletzt, die Verbindung swischen Beton und Fisen aufgehoben wird und ersterer somit einen bedeutenden Teil der ursyrtunglichen Festigkeit durch diese Maßhambe eingebült haben wird. Ferner ist es eine bekannte Tatsache, daß aus lertigen Konstruktionen herausgeschnittene Würftel eine kleinere Festigkeit aufweisen, als wenn mit dem gleichen Material unmittelbar Probewürftel erstellt, werden.

Ferner wurden von der Material-Prillungsanstalt sowohl der an dem Bau der Markuskirche verwendete Portland-Zement wie auch das verwendete Sand- und Schotter-Material einer gründlichen Prillung unterworfen.

Der Zement ergab bei der Normenprobe nach 7 Tagen eine mittlere Zuglestigkeit von 18,3 ke/sem, nach 28 Tagen eine Solche von 26,3 ke/sem. Der Zement bestand auch die Raumbeständigkeits-Proben vollkommen. Das Sand- und Schotter- Material ist in bezug auf

schlaminge Verunreinigung untersuchtworden. Es ergaben schlaminge Verunreinigung untersuchtworden. Es ergaben schlaminge Verunreinigung untersuchtworden. Es ergaben sistaber zu bemerkte zhall das Sand- und Schottermaterial kein ngelichtartige Qualitätautwissen inloige verschiedener Umstände bei der Gewinnung, und daß dieselben daher nur gewaschen zur Verswendung gelangten. Zu Vergleichsswecken ist terner ein Sandsteinörper von dem am Bau verwendeten kerner, ein Widtel von zu sein Kantenlänge, wurde vor dem Zeikorier, ein Widtel von zu sein Kantenlänge, wurde vor dem Zei-

Auf Grund dieser Untersuchungen und dieses Berichtes wurden die bereits ausgeführten Eisenbeton-Konstruktionen nicht mehr beanstandet, und der Bau konnte ohne Aenderung mit gutem Erfolge zu Ende geführt werden.

Vermischtes.

Binen neuen Beweis für die Widerstandsfähligkeit des Eisenbeitens auch bei Expiologienen eitst, kringienering Record' in der Nr, vom 1. Aug 1908 mit Danach sind Acetylen-Gasbehälter im Dachraum einer in Eisenbeiten hergestellten Fabrik explodiert und haben, trotzdem die Fenster und und einige massive Ciebabei in einiger Einfertung, von der Fabrik noch Beschädigungen erheiten, an dem Eisenbetongebüde weiter keinen Schaden angerichtet, als daß die emporgeschleuderten Deckel der Geläße ein Joch durch das Dach geschlagen haben, das bhrigens aus einer Verbindung von Ziegeln und Beton mit Einlagen von Kahn-Eisen bestand. Eine halbe Stunde nachder kxplosion wurde der Betrieb in der Fabrik wieder aufgenommen.

Inhait I Einige Ergeboisse neuerer Eisenbeton-Versuche. — Die Eisenbeton-Konstruktionen der Markuktirche in Sturtgart (Schluß) – Vermischtes. Verlag der Deutschen Bsuseitung, G. m. b. H., Bertin. Für die Redaktion Verandwortlich Fritz Eiselen, Bertin. Buchdruckerel Gusius Schenck Nachlig., P. M. Weber, Berlin

EILUNGEN ÜBER UNTER MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND-CEMEN FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS *

V. JAHRGANG.



Abbildg. 1. Gesamtsneicht der vollendeten Eisenbahnbrücke.

Eisenbahnbrücke in Rothenburg O .- L. Von Ober-Ingenieur Hart in Berlin.

m Zuge der normalspurigen Kleinbahn Horka-Rothenbury-Priebus wurde in der zweiten Hallte des vorigen Jahres innerhalb 4 Monaten eine Betonbrücke
über die Neiße oberhalb Steinbach O.-L. ausgeführt. Die
Bahnachse schneidet die Lausitzer Neiße bei km42 + 225 der Flußstation. Die Hochwassermenge mußte mit : 461 cbm/Sek. angenommen werden. Das Durchflußprofil für die Brücke war auf Grund eines wassertechnischen Gutachtens zu rd.

eine mittlere Geschwindigkeit von $\frac{1461}{600}$ = rd. 2,44 m/Sek. in

der Brückenöfinung entstehen muß. Anfanglich sollte eine eiserne Brücke mit 3 Oeffnungen zu je 50m gebaut werden. Mit Rücksicht aber auf die Vorteile, welche die Ausführung eines massiven Bauwerkes brache, nämlich geringere Kosten — an der Bauwerkes brache, nämlich geringere Kosten — an der Bau-

Abbildg. 5. Ausführung der Gewölbe

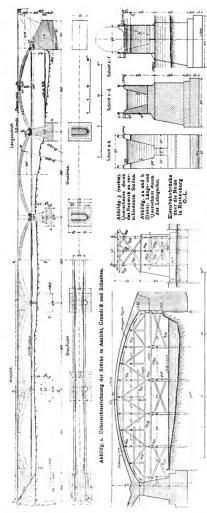
stelle war vorzignicher Kies vorhanden, — Fortiall der Unterhaltung und unbeschränkte Dauerhaltigkeit und na-mentlich auch wegen der vom Unternehmer gewährleisteten kurzen Bauseit wurde der Betonbrücke der Vorzug gegeben. Das Bauwerk, dessen Gesamtansicht Abbildg z dar-Das Bauwerk, dessen Gesamtansicht Abbildg z der Langsschnitt, Groudriß und Aulnß, an Abbildg z der Längsschnitt, Groudriß und Aulnß, an Abbildg z shelleillich eine Reihe von Querund Aufiß, in Abbildg, 3 schließlich eine Reihe von Queschnitien wiedergegeben sind, besteht aus 5 Dreigelenkbogen von je 30 = Lichtweite. Die Breite der Brücke swischen den einachen schniedeisermen Geländern beträgt
4,5 =. Die Beschaffenheit des Baugrundes war recht verschieden und deshalb konnte die Gründung der Widerschieden und deshalb konnte die Gründung der Widerdes Geländes bestand in einer Sützke von etwa 1-4,5 m
aus schaffem Kies. Unter dieser Kieslage beland sich beim
linken Widerlager Kies mit Lehm durchmischt und darunter lester, grauer Ton. Bei den gersten Pleitern war unter
dem Kies steinlester, grauer Mergel, der kein Wasser durch
ließ und nur sehn schwer gelöst werden konnte. Am vierschicht schaffer Kies, während beim rechten Widerlager unser einem sandigen, lesten, gelben Lehmdichter, harter Kies,

Senient schafter Kies, wahrend Deim Fechten von derlaget unter einem Sandigen, lesten, gelben Lehm dichter, harter Kies, der die Festigkeit von weichem Sandstein hatte, lagerte. Wahrend das linke Widerlager und die ersten drei Pfeiler ohne Zuhilfenahme von Spundwänden ausgelührt. werden konnten, mußten für den 4 Strompfeiler und das rechte Widerlager Holzspundwände eingeschlagen werden. Infolge der Festigkeit des Baugrundes war ein Einschlagen der 18cm starken Spundbohlen trotz kräftiger eiserner Schuhe det 18-sstarken Spundbohlentrotz krätiger eiserner Schuhe in der vorgeschenen Länge nicht möglich die Böhlen muß-ten vielmehr gleichzeitig mit dem Aushub der Erdmassen niedergebracht werden. Das rechte Widerlager ist gegen Unterspillungen bezw. Auskolkungen durch einen mit Be-ton ausgefüllten Fangedamm geschützt, während die Pfeller und das linke Widerlager zunz besonders tiel gelührt sind, sodiaß auch das reißende Hochwasser der Neiße keinen Schaden anrichten kann.

Schaden anrichten kann.

Die Abmessungen der Widerlager und Pfeiler sind aus den Abbildgn. 2 und 3 ersichtlich. Die Gründung ist so ausgelührt, daß eine höchste Bodenbeanspruchung von 3 kafenden der Schankholmer und der nicht überschritten wird. In der Gelenkhöhe besitzen die Pteiler eine Stärke von nur 2 m. Um ein Abscheren an dieser Stelle zu verhindern, ist der Beton durch Eisen-

einlagen verstärkt.
Die Widerlager und Pleilerfundamente sind, soweit im Trockner gearbeite werden konnet, in Mischung i Ze-ment: to Neißekies gestamplt; für den Pieler IV und das rechte Wiedrager mußen die Fundamente unter Wasser mittels Trichter (Misch 1:6) geschüttet werden. Der Be-ton der aufgehenden Teile der Wiedrager und Pieler ist



in Mischung 1:8 hergestellt. Die Strompfeiler erheiten an der gegen den Strom gerichteten Spitze eine Granibekleidung. Das Lehrgefüßt (Abbildg. 4) einette im Flüßgehiete größe Oeffnungen, um bei eintretem der Greichte der Strompfeile der Begehiete größe Oeffnungen, um bei eintretem der Greichte der Gegenstaden treien Durchpang zu gestatten. Durch krätige Pfähle, die in Absänden von 2 se einperammt sind, wurde außerdem das Gerüst gegen einen helügen Anprall schwerr Kopper geschitzt. Die Greichte der Strompfeile der Mitch in vorgegangen ist. Meßbare Senkungen der Gewolbe konnten in eine in Bild von der Austell werden. Abbilde, Spihle in Bild von der Austell Greichte Greichte (Schweise der Mitch bild von der Austell verden. Abbilde, Spihle in Bild von der Austell (Schweise).

Einige Ergebnisse neuerer Eisenbeton-

Versuche
der Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G.
Vottrag, gehalten auf dt. Hauptversammlung des
"Deutschen Beton-Vereins" 1908 von Diol.leg.
W. Luft, Direktor der Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G. in Nemberg. (Fortsetung)

schiefen Zugrases unmittelhar vordem ische Schiefen Zugrases unmittelhar vordem isch eine Transche Zugrases unmittelhar vordem das die primäre Urasche der Zersbrung er der bochgezogenen Eisen, der schießlich auch den Balkenteil, innerhall nessen schiefe Risse überhaupt möglich sind (Balken 10, Abbildge 9 und 10). Dies wird zwischen Lastpunkt und ein der Hennelbique-Anniterung, die bekanntlich noch Bügel hnzudigt. Die ersten Zugräse treten auf bei 6300 % mit e. 36,1, e. 55, v. e. 55, v. p. 34, v. m. 34, v. m. Dieser läuken bewährte sich besser als die vorhergehenden. Der Finch erfolge bei 24,800 %, e. 9 531, v. 34, v. p. 36, v. p. 36, v. p. 353, v. p. 36, v. p. 353, v. p. 354, v. p. 36, v. p. 353, v. p. 354, v. p. 36, v. p. 36,

Schiele Risse traten auf (s. Abbildg. 10), deren Bereinfussung, was Kiehtung anlangt, durch die hochgerogenen Eisen unschwer Eisen in der Drucksone Kohnen sich die schielen Risse in der bereits besprochenen Weise weiter enwickeln, um schledlich, wei bei den vorhergehenden Balken, die Zerren. Längsrisse im Untergunt ihren zu der Annahme, dat die Eisen das Bestreben hatten, durch denselben durchsurdrücken.

Während nun bei den vorherigehenden Balken die primäten Zerstörungsrisse bei einer Belastung von 141 auftreten, erscheinen sie hier erst bei 181. Es ist diese Erscheinung die wesentliche dieser Bewehrung, weit ein Hinausschieben des Aufretens primäter Risse, deren Uebergang zu solehen sekundarer Naur die Zerstörung des Balkens herbeiführen kann, für denselben in jedem Fall als gönstig betrachtet werden muß. Flach hochgezogene Eisen haben also die Bildung der Zerstörungsert.

scheinungen hinausgerogen.
Die Rechnung nach den Leitsätzen ergab lif die Eisen im Untergurt eine Beanspruchung von 252 Mg, also einen Wert, der noch nicht einmal die obere Streckgrenze erreicht, während die Beanspruchung des Eisens im Wirklichkeit bereits die Fließ-Grenze erreichte. Dies zeigeisch auch dar bestätigt, den man nach besein beten Zunder währnehmen konnte. Das Absprengen des Betons durch die Haken, das als eigentliche Brucherscheinung gelten dürfte, erfolgte also kurz vor Eintritt der Erschöpfung der Zugfestigkeit des Eisens.

Die Bruchlast war 28400 kg; doch er-folgte der als eigentliche primäre Ur-sache geltende schiefe Riß schon bei 18000 kg. Dieser Last entsprechen Spannungen von $\sigma_b = 99.3$, $\sigma_a = 1575$, $\tau_0 =$ 22,8, τ₁ = 9,6 kg/qcm.

Das Verhältnis der den primären Riß

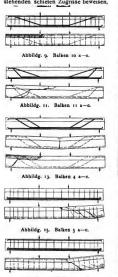
hervorrulenden Last zur Bruchlast ist benervorrulenden Last zur Fruchiast ist De-merkenswert, weil der Abstand beider hier sehr groß ist. Dies hat aber eine Aenderung der ganzen Auffassung von dieser Konstruktion zur Folge, denn ein Bauwerk wird immer noch als in gewissem Sinne tragfahig bezeichnet werden können, wenn vorhandene Risse erst bei einer Last den Bruch herbeilühren, die doppelt so groß als diejenige ist, welche ihr Austreten bervorries.

Wahrscheinliches Ergebnis.

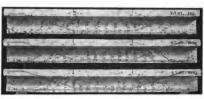
Ein flach hochgezogenes Eisen ver-hindert zwar nicht die Bildung von schiehindert zwar nicht die Bildung von schie fen Rissen, läßt aber den Bruchnß und damit die Bruchbelasiung viel später entstehen, als bei einem steil hochgezo-genen Eisen der Fall ist.

Dieser Versuch wird nahelegen, daß,

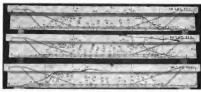
um den schiefen primären Riß zu ver-meiden, oder ihm doch seine Wirksammeiden, oder ihm doch seine Wirksam-keit zu nehmen, die vorige Konstruktion dahin verstärkt wird, daß in der Nahe der Aullager noch Eisen unter 4t' hoch-gezogen werden. Es entsteht dann ein aus dem 2. und 3. Fall zusammengesetz-tes System (Balken 11; vergl. Abbildgn. 11 u. 12) Die bei dieser Verbundung entstehenden schiefen Zugrisse beweisen,



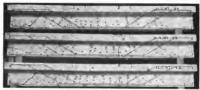
Abbildg. 17. Balken 6 a-c. 21. Oktober 1008



Abbildg. 10. Balken 10 a-c. Obere Eisen flach hochgerogen.



Abbildg. 12. Balken 11 a-Obere Eisen unter verschiedenen Winkeln hochgesogen.



Abbildg. 14. Balken 4 a-c. Obere Eisen an verschiedenen Siellen hochgezogen.



Abbildg. 16. Balken 5 a-c. Untere gerade Eisen und Bügel.



Abbildg. 18. Balken 6 a-e. Hinzultgung gerader Eisen im Obergurt.

daß hochgezogene Eisen von Einfluß auf die Richtung der schiefen Risse sein müssen. Dadurch wird aber ohne weiteres bestätigt, daß die hochgezogenen Eisen schon vor dem res bestätigt, dats die nochgezogenen bisen schou vor uten Bruch wirksam gewesen sind. Man sieht überall das bestre-ben der Risse, senkrecht zu den hochgezogenen Eisen auf-zutreten. Dies beweist die Uebertragung von Zugkrällen durch die Eisen vor dem Auftreten der Risse. Die ersten Zugrisse sind aufgetreten bei 3 vook min "— 31,8, "— 30,4. $\tau_0 = 7.2$, $\tau_1 = 3.1$ kg/qem. Der Bruch erfolgte bei 26 900 kg; nach den Leitsatzen ist dann $\sigma_b = 151.2$, $\sigma_c = 2392$, $\tau_0 = 34.0$, nach den Leitsätten ist dann s₂ = 151,2, s₂ = 239,3,7 = 34,0, **,2 = 14,5 \text{ \text{ seq.}} \text{ Diese Were kohnen aber einen Burch Im Druckgurte (s. Bild 12), wie er tatsächlich bei zwei Balken erfolgte, nicht rechteirigien. Dabei ist zu bemerken, daß nur ein einziger Eisenquerschmit flach hochgezogen ist, dung gebracht worden sind. So läßt die Rechnung ersehen, daß dieser Halken ebenfalls an sekundaren Erscheinungen sugrunde ging, noch ehe der Widerstand seiner Materialien in ihren Festigkeissigenschalten ereine zu große Ennaspruchanhung eine große Länweninder
eine zu große Ennaspruchanhung eine große Länwenindereine zu große Inanspruchnahme eine große Längenänderung erhalten und dieselbe auf den Beton übertragen, der schließlich reißen mußte Der nun entstandene Riß wurde in die Platte bei großer Belastung weitergeführt. Die Platte wurde dadurch bedeutend geschwächt und mußte an Druckerscheinungen zugrunde gehen. Es dürfte aber dem steil hochgezogenen Eisen keine besondere Wirksamkeit zugekommen sein; es ist sogar sehr wahrscheinlich, daß dasselbe nur geringe Kräfte in die Druckzone übertragen hat.

Wahrscheinliches Ergebnis:

Von nach verschiedenen Winkeln hochgezogenen Eisen kommt das flachliegende zuerst zur Gelung. Dies ver-einbart sich auch mit der vorher gemachten Ueberlegung von der wellenarigen Ausbreitung der Bruchgefahr. Das flach hochgezogene Eisen wird eben früher getroffen als

das steil gestellte. vorigen System sind die Eisen nach verschiedenen Winkeln dochgezogen worden; zieht man aber die-selben unter gleichen Winkeln in geringen Abständen hoch, so ergibt sich Balken 4 (s. Abbilden 13 und 14). Diese Bewehrung aber erlaubte noch den durch den ganzen Steg gehenden schiefen Riß vom Auflager weg, ohne daß der-selbe durch ein hochgezogenes Eisen getroffen worden wäre. Seine Erweiterungsmöglichkeit und das hieraus sich ergebende Auftreien von sekundären Rissen ist gegeben. Bruch last 29000 kg; $\sigma_b = 175$, $\sigma_e = 2743$, $\tau_0 = 39.2$, $\tau_1 = 16.5$ kg/qcm. Dieser Versuch gibt bis jeart die besten Ergebnisse, aber Dieser Versuch gibt bis jeart die besten Ergebnisse, aber er zeigt auch, daß hochgezogene Eisen, sollen sie ein Ab-sprengen des Betons durch eigenes Geradeziehen nicht hervorrulen, so lestrulegen sind, daß diese Kräfte in an-dere Zonen zu übernragen sind; dies geschieht durch Bügel. Die vorhergehenden Versuche zeigen, daß schiele Risse

in der Nähe der Auflager eine außerordentliche Bruchgefahr sind, da der Balken durch ihre Erweiterungsfähigkeit bald nicht mehr als geschlossen aufzulassen ist. Die sekun-dären Brüche werden als Enderscheinung unmittelbar daraus hervorgehen. Mit den hochgezogenen Eisen wurde das Prinzip verfolgt, die zum sekundaren Risse lührenden Er-weiterungen des primären Risses nicht zuzulassen. Es fallt diesen Eisen also die Aufgabe zu, das durch schiefe Zugspannungen getrennte und nach dieser Richtung hin nicht mehr wirksame Material zu ersetzen. Derartige Be-wehrungen haben somit eine direkte statische Aufgabe, die mit der Biegungsbeanspruchung des Balkens in unmittelbarer Beziehung steht. Nach einer anderen Auffassung könnte man sich bemühen, die sekundaren Risseerschei nungen direkt dadurch zu verhindern, daß der durch sie getroffene Balkenteil bewehrt wird. Dabei wird die Ausdehnung des primären Risses innerhalb gewisser Gennen dehnung des primären Risses innerhalb gewisser Grenzen erlaubt. Diese Ueberlegungführtzur Bewehrung mit Bügeln, denen somit von vornherein keine bestimmte statische Aufgabe zugeteilt wird; ob sie aber doch nicht eine solche übernehmen, ja zu übernehmen gezwungen sind, ist eine Frage, welche weiter unten erörtert werden soll.

Vermischtes.

Der Verein deutscher Portland-Cement-Fabrikanten hat Der Verein deutscher Portland-Gement-Fabrikanten hat in seiner außerordentlichen General-Versammlung, die am 13 d. Mis. in Heidelberg tagte und auf der list alle deutschen Portland-Zement-Fabriken wertreten waren, rum-mehr über die neue Fassung der Normen Beschluß ge-laßt (vergl. die Ausührungen in No. 18). Diese Aenderungen beziehen sich auf die Einführung einer dem praktischen Bedürfnis entsprechenden Prüfung schon nach 7 Tagen und einer Prüfung bei Erhärtung in der Luft. Es sind ferner neue Mindestlestigkeiten angenommen worden, die eine Erhohung gegenüber den bisherigen um 25 % bedeuten, Der Balken No. 3 (in No. 19) zeigt, wie durch das Auf-treten eines schielen Risses in der Nähe des Auflagers der

tragt 77 200-8 und dementsprechend: **, = 104.4, **, = 7549, **, ** = 30.5, **, ** = 15.3 kg/se.* = 16 liallen dei Balken 5 wird wiederum das Aultreien des schielen Zugnisses in der Nähe der Außauer beobachtet. Das Absprengen des Steges vom Eisen kann inlolge des Einflusses der Blude inicht stattfinden. Die Blugel können aller nicht verhindern, daß sich finden. Die der der Steges vom der sich verhindern, daß sich Die sieger schieder Rift in dem Druckgurt fortpflants. Die Dengeler sich ein der Druck zur hertaussergenen unter alleichreitigere Erwätzen und Druckgurt herausgezogen unter gleichzeitiger Erweiterung des schiefen Risses. Die Zerstörung erfolgt dann in der verschwächten Platte infolge von Druckspannungen. Dieser Verschwärflich Fränte inloige von Druckspannungen. Dieser Versuch läßt noch keine Schulßolgerungen in bezug auf Siarkebemessung der Bügel zu. Balken 6 (Abbilly, 17 u. 18) lehrt vielmehr, daß Bügel in einer sicheren Zone durch eine sichere Konstruktionsweise gegen Heraussiehen zu verankern sind, soll ihr Material in seinen Festigkeits-Eigenschalten ausgenützt werden. Aus den beiden letzten Versuchen ist ersichtlich, daß eine Verschwächung des Druckgurtes durch Zugrisse hintangehalten werden muß.
Wird die Platte als der allein wirksame Teil des Bal-kens, der bei der Aufnahme von Druckspannungen in Be-

tracht kommt, angesehen, so kann also die Ausdehnung eines schiefen Zugrisses nur bis dahin erlaubt werden. Die Platzfrage einerseits und der geringe Durchmesser der Bügel anderseits drängt aber dazu, die Bügel über die ganze Ausdehnung des schiefen Risses von der Unterkante bis zur Platte zu verteilen. Es sollen deshalb dieselben auch zur Platte zu verteilen. Es sollen desnalb diesenlein auch über die Zugione, in der eigentlich Risse bis zur Nüll-Linie oder deren Nähe rechnerisch angenommen werden, verlegt werden. Daraus ergebt sich mit zwingender Not-wendigkeit, daß dann auch den Bügeln eine statische Be-deutung beitzumessen ist. Ihre Wirkung innerhalb dieses Teiles des Balkens könnte dann eine ähnliche wie die-

Teiles des hausens konnte dann eine anniene we die-einige der hochgezogenen Eisen sein, wegen werden nun beim nächsten Versuch Bälken 6 (Abbildg 17 u. 18) Bügel, und zwar 4 Eisenquerschnitte im Normalischnitte verwendet und es wird eine sichere Verankerung durch Aufhängen am Obergurteisen erzielt. Dieser Balken lielert dann auch eine Bruchlast von 30800 kg und dementsprechend ein $\sigma_b = 2780$, $\sigma_s = 177.7$, $\tau_0 = 39.8$, $\tau_1 = 16.8$ kg/qcm. In der Nahe des Auflagers treten mitten im Stege Risse auf, deren zu den Bügeln senkrechte Tendenz unschwer zu ersehen ist. Diese Risse treten kurz vor dem Bruche ein; sie erklären sich dahin, daß die Bügel überbeansprucht waren und infolge der damit verbundenen größeren Längenänderung die Zuglestigkeit des Beions an diesen Stellen erschöpften. Werden die Bügel auf Grund der Auffassung des Balkens werden die Bugel au frund der Aumäsvung des Baikens als ein quadratisches Fachwerk, wobei der Druckgurt den Obergunt, die unteren Eiseneinlagen den Untergurt bedeuten, berechnet, so wären die Blegel auf die doppelte Länge der Entlernung des Druckmittelpunktes vom Zugmittelpunkt zu verteilen. Dies gibt bei einer Belastung von 3200 kg eine Beanspruchung der Bügel von 2700 kg, bedeutet aber, daß die obere Sireckgrenze, die in manchen Fällen be-deutend höher lag, kaum überschritten wurde. Der breite Riß, der so und soviele Bügel trifft, kann aber nur dadurch entstanden sein, daß letztere über die obere Streckdurch entstanden sein, daß letztere über die obere Streck-genzte beansyruchi gewesen sein dürften. Für die Praxis ist dies insolern von Wert, als danzus hervorgeht, daß Fachwerken nicht gerechterigt ist, vielmehr wäre wahr-scheinlicher ein Fachwerk rugrunde zu legen, dessen ein-einzelne Felder entsprechend Moment und Querkrait vom Auflager weg an Länge zunehmen. Nach weicher Regel dies geschehren soll, ist Sache einer späteren Erörterung. (Schluß folgt.)

Festigkeiten, wie sie von der Mehrzahl der deutschen Fabriken übrigens schon seit längerem erreicht wurden. Die Beschlüsse des Vereins beweisen, daß die deutsche Zement-Industrie, der durch die moderne Bauweise des Eisenbetons ein neues weites Absatzgebiet erschlossen ist, sich ebenfalls in fortschreitender Entwicklung befindet. -

Inhalt: Eisenhahnbrücke in Rothenburg O.-L. — Einige Ergebnisse neuerer Eisenbeion Versuche, Fortselzung.) — Vermischles. —

Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion werantworllich Fritz Einelen, Berlin. Buchdruckereituntsv Schenck Nachfig., P. M. Weber, Berlin

WIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTL FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS * 0000000000000

V. JAHRGANG.

0

21.

Die Eisenbeton-Konstruktionen der katholischen Garnisonkirche in Kiel. Von Ingenieur, Jos. Gaugusch in Kiel. ach den von Hrn. kaiserl. Ma-



rine-Baurat Arch. Kelm entworfenen Plänen wurde im Vorahre die katholische Garnison-KircheinKiel,unter besonderer Berücksichtigung einer leuer-sicherenDach-undDeckenkon-

struktion, ausgeschrieben. Für letztere Arbeiten lag ein Entwurf der Firma Weirich & Reinken, Kiel vor, welcher zur

Ausführung bestimmt wurde. Aus dem Grundriß (Abb.1), dem Längsschnitt (Abbildg.2) und dem Bild der Kirche während der Ausführung (Abb. 3) ist die allgemeine Anordnung und Gliederung der Kirche zu ersehen. Bei einer Länge von 33.1 m, einer Querschiff-Ausdehnung von 15,49m und einer Mittelschiffbreite von 15,19 m besitzt sie eine überbaute Fläche von etwa 670 qm, von welcher 550 9m auf das Innere entfallen und von dieser Fläche wiederum 400 9m auf den Laienraum.SämtlicheDächerdes Baues einschließlich der Zwischendecken, Emporen und Turmdecken sind in Eisenbeton-Konstruktion erstellt wor-

tes Gewölbe verdeckt. Die Haupt-Tragkonstruktionen des Daches bilden zwei Diagonalbinder von 22m Spannweite aus Eisenbeton. Vergl. denDachgrundriß(Abbildg.4). die Ansichts-Zeichnung des Binders (Abbildg. 5) und die in No. 22 nachfolgenden Aufnahmen (Abbildgn. 6 und 7). Der Winddruck wurde mit 150 kg/qm senkrechtauf die getroffene Dachfläche angenommen. Dies ergab auf das Quadratmeter Horizontal-Projektion 175 kg/qm. Nach Berechnung der auf die Knotenpunkte fallenden Lasten P-P2 und der Reaktionen A und B wurden die einzelnen Stabkräfte graphisch ermittelt. Hierauf wurde z. B. für den Obergurt O_1 das Biegungsmoment mit M = 608000 cmkg für teil-

weise Einspannung ermittelt und die Summe der Beanspruchung für Moment und Druckkraft O, = 54600 kg berechnet. Bezüglich der Abmessungen und der Eisen-einlagen vergl. die Einzelheiten (Abbildg. 8 und 9). Die Druckbeanspruchung des Betons ist: $\theta_0 = 22.7$ + 15.1 = 37.80 ks/qcm, die Beanspruchung im Eisen, bei $f_0 = 5$ 20 mm Durchmesser = 15.70 qcm, auf Zug θ_0 =800kg/qcm, auf Druck: 0'e = 15 · 15.1 = 226kg/qcm. Der Gesamtzug, den das Eisen infolge Biegung aufzunehmenhat, ist gleich s = 15.7 · 800 = 12550 kg. Dieser ver-

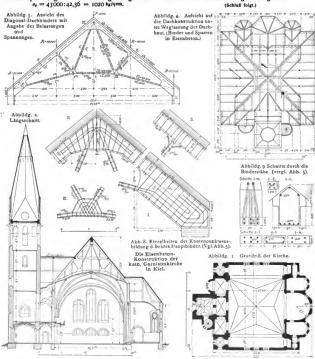


Abbildg. 3. Kirche während der Ausführung.

mindert sich um den auf die Zugzone entfallenden Normaldruck von der Größe: 15, 1.40 (60 – 17,4) = 2560 kg. Obzwar für den Obergurt O_z die Beanspruchungen wesentlich günstigere waren, wurden die Abmessungen von O_1 beibehalten. Der Unterzug U_1 wird auf Zug beansprucht mit $U_1 = 43000$ kg. Gewählt sind 6 Stäbe von 30 mm Durchmesser mit 42,36 q m Querschnittsfläche. Die Beanspruchung des Eisens auf Zug beträgt mithin:

Für die Aufnahme der Scher- und Haftspannungen wurde entsprechend Fürsorge getroffen. Zur Aufnahme der Scherkräfte wurde ein Teil der Zugeisen aufgebogen, außerdem wurden Scherbügel vom Durchmesser 7 mm eingelegt. Die Diagonale wurde der Druckkraft D und die Vertikale der Zugkraft Nentsprechend bemessen. Das Zugband wurde mit 2,20 m Steigung über das darunter befindliche Mauergewölbe geführt. -

(Schluß folgt.)



Eisenbahnbrücke in Rothenburg O.-L. e Bögen haben eine Spannweite von 30,5 m und eine Pfeilhohe von 4,2 m; die statische Berechnung erfolgte auf graphischem Wege unter Zugrundelegung einer Belastung von 3 hintereinander stehenden 3/3 gekuppelten Normal-Tendermaschinen mit je 121 Achsdruck. Die größte Betonbeanspruchung tritt bei einseitiger Belastung in einer Entlernung von 6,3 m vom Auflagerein und beträgt 20,9 ks/q-m.
Am Scheitelgelenk haben die Bögen eine Stärke von 55 cm. an der Bruchfuge eine solche von 100 cm und an den Wider-

lagergelenken eine Stärke von 70cm.
Die Gelenksteine aus Beton (Abbildg. 6) besitzen im Scheitel eine Stärke von 55 cm, und die Widerlagsgelenke sind 70 cm stark. Die Halbmesser der Berührungsflächen wurden nach den Barkhausen'schen Formeln ermittelt. Von Ober-Ingenieur Hart in Berlin (Schluß.)

Der Beton der Gelenke besitzt zur Erhöhung der Druckfestigkeit Eiseneinlagen in Form einer Umschnürung. Die iestigkeit Eiseneinlagen in Form einer Umschnütung. Die Blügel bezwechen ein leichtes Heben der Gelenkkörper und ermöglichen gleichzeitig eine gute Verbindung mit dem Anschlübsten. Die Herstellung erfolgte in besonders lesten Holtformen mit Betonunterlage. Die Oberfäche der Rehounterlage hatte genau die Form der Berührungsfärhen. Auf diese Weise konnten in kurzer Zeit samiliche Geleinstemen herspesial werden. Die Stehe stamt der Stehe der Stehe genauf der den der Stehe gund es konnte dann die Betonierung eines jeden Bogens zugleich an 3. Stellen begronen und nach 3-Arbeitstauen. zugleich an 3 Stellen begonnen und nach z Arbeitstagen beendet werden. Der Gewolbeschluß erfolgte im Scheitel und an den Kämpfern gleichzeitig.

Die Bögen sind in Mischung 1:5 gestampft, während die Gelenke in Mischung 1:3 und an den Berührungs-flächen auf eine Starke von toem in Mischung 1:2 ement au 1¹/₂ Teilen scharfem Sand hergestellt sind. Die Flügel-und Sirmmauern erhielten mit Rücksicht auf die Gelenke über denselben Ausdehnungsfugen. Die Stirn- und Flügel-mauern sind 1:8 gemischt. Die wasserdichte Abdeckung der Gewölbe erfolgte mit einer doppelten Lage bester geteerter Pappe.

Die Gelenkschlitze (Abbildg 7) erhielten eine Ab-deckung mit Zinkblechplatten und die senkrechten Fugen der Stirn- und Fügelmauern Zinkblechrinnen für die Ab-

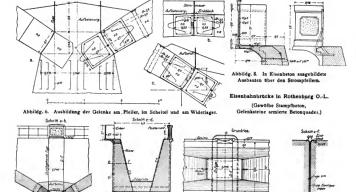
leitung des Sickerwassers. Die Rückenflächen der Stirn- und Flügelmauern wurden mit heißem Goudron gestrichen. Ueber den Strompfeilern befinden sich Autbauten in

Eisenbeton (Abbildg. 8), die konsolartig ausgebildet sind und als Austritt beim Herannahen eines Zuges dienen sollen. Ein besonderer Putz ist nicht ausgeführt, viellmehr wurden die Ansichtsfächen in einer letteren Mischung

unter Verwendung einer sauberen Schalung gestampft.
Bei der Probebelastung durch zwei schwere TenderLokomotive nsenkte sich der Scheitel der V. Oeffnung um

5,2 mm, bei der Entlernung der Last ging der Scheitel in die alte Lage zurück.

Die Bauleitung der neuen Bahnlinie lag in den Hän-den des Eisenbahn Bau- und Betr. Insp. Heuser, Berlin, mit dessen Genehmigung der General-Unternehmer des Bahnbaues, Ing. Fritz Schaefer in Gr.-Lichterfelde, den Brückenbau der A. G. für Beton- und Monierbau in Berlin übertragen hatte. -



Abbildg. 7. Ausbildung der Stirpmauern fiber den Gelenken und Abdichtung der Gelenksehlitze.

Ueber die Vorschriften für Eisenbetonbauten. Von Prof. Emil Morseh in Zerieh.

Die österreichischen Regierungsvorschriften 3. Die Osterreichischen Regielungs betr die Herstellung von Tragwerken aus Stampibeton oder Betoneisen.

e im Anfang dieses Jahres erlassenen Vorschriften der österreichischen Regierung zerfallen in zwei Teile, nämlich in die Vorschriftenüber die Anwendung von Stamplbeton und armiertem Beton bei Hochbauten und in solche über die Anwendung bei Straßenbrücken.³) Der auf die Hochbauten bezügliche Teil der Vor-schriften gliedert sich nach einer die Begriffserklärung von Stampfbeton und Eisenbeton gebenden Einleitung in drei Abschnitte; I. Bauentwurf, II. Ausführung und III. Prüfung

der Tragwerke. Die Bestimmungen über den Inhalt des Entwurfes decken sich mit denjenigen in den deutschen "Leitsätten". Als Grundlage für den Nachweis des Eigengewichtes und der sonstigen ständigen Belastung ist eine reichhaltige Tabelle über die Einheitsgewichte der verschiedensten bei den Hochbauten vorkommenden Baustoffe und Dachein-

1) Vergl. die Besprechung der preuß sehen Bestimmungen in No. 3 m. fl., sowie der Iranobischen in No. 3 m. fl. die Bereichnung Ber. D. Nichenschlich möge erwicht sein, die die Bereichnung Bereichnung der Schaffen der Schaff

deckungen gegeben. Auch für die Nutzlasten in Dach-räumen, Wohnräumen, Schulen, Versammlungssälen, Trep-pen, Geschäftsräumen usw sind besondere Zahlenangaben gemacht. Tragwerke, die Erschütterungen erleiden, müssen gemächt. Irägwerke, die Ersentuerungen erieuten, mussen int dem 1,3 lachen, jene, welche starken Stoßen (durch schwere Maschinen) ausgesetzt sind, mit dem 1,5 lachen der ruhenden Nutzlast herechnet werden. Die Angaben über Schneelast und Winddruck sind gleichlalls nemlich ausgehörten. Von 75 kg auf 1 wa Grundfräßeche unter geausgehörte. Von 75 kg auf 1 wa Grundfräßeche unter geausgehörte. auslührlich. Von 75 kg auf 1 qm Grundrißfläche unter ge-wöhnlichen Verhältnissen kann der Schneedruck in Alpengegenden mit nachweisbar sehr bedeutenden Schneefällen bis zu 200 kg/qm angenommen werden. Der Winddruck uns zu 200 48,94 angenommen werden. Der winddruck ist im allgemeinen zu 170 48/49, in außergewöhnlichen Fällen, je nach der Ortlichen Lage, bis zu 270 48/98 anzuehmen, kann aber bei Bauwerken, die sich in wind-geschützter Lage befinden, bis auf 75 48/94 ermäßigt wer-den. Warmest hwankungen sind iltr die Grenzen von – 20° den. Warmest hwankungen sind iltr die Grenzen von – 20° bis + 30° C mit einem Ausdehnungskoeffizienten des Be-

tons = 0,0000135 zu berücksichtigen. Die Vorschriften über die Ermittelung der äußeren Krähe und Angriffsmomente decken sich mit denjenigen der preußischen Bestimmungen. Die über mehrere Felder durchlaufenden Deckenplatten und Träger sind also nach den Regeln für kontinuierliche Träger unter Berücksich-tigung der ungünstigsten Laststellungen zu berechnen. Hierbei darf die rechnerische Annahme des Zusammenhanges nicht über mehr als drei Felder ausgedehnt werden. Daß diese Beschränkung, die in gleicher Weise auch in den preußischen Bestimmungen enthalten ist, und offenbar eine größere Sicherheit bezwecken soll, unberechtigt ist und zur Verminderung der Sicherheit beiträgt, ist bei Gelegenheit der Besprechung der preußischen Bestimmungen in den "Mitteilungen über Zement usw." 1908 No. 2 ganz geringen Unterschied bei o.4 der ersten Oeffnung ergeben sich beim kontinuierlichen Träger mit mehr als Oeffnungen sowohl für die ständige Belastung g, als auch 3 Öefhungen sowohl für die ständige Beiastung g, aus aucu für die ungünsügst verteilte Nutzlast p ziemlich größere Mo-mente, als wenn die Zahl der Otfhungen auf 3 beschränkt ist. An den Koeffizienten der Winkler'schen Tabellen für Verwagen der kontinuierlichen Träger mit 3 und 4 Oeff-

ist. An den Koelfivienten der Winkler'schen Tabellen für die Momente der kontinueirlichen Täger mit 3 und 4 OEI-nungen 188t sich diese Tatsache solort erkennen. Bei durchlaufenden Tragwerken ist die Delormation der Stütten zu berleksichtigen. Diese Forderung wird sich wenigstens bei den Deckenplatten kaum streng durch-tühren lassen; dem die als Stützen dienenden Träger-Rippen senken sich nicht an allen Ponkten und asg leeche Maß ein, sodaß eigentlich jeder Deckenstreisen beson-ders berechnet werden müßte. Abgesehen davon, daß sich solche schwierigen Rechnungen für alltägliche Konsich solche schwierigen Kechnungen Ilir alltägliche Kon-struktionen in der Praxis nicht durchülthern lassen, scheitern sie schon an dem Mangel brauchbarer Formein Ilir die Einsenkung der Eissenbetontzäger. In Wirklichkeit gleichen sich bei den konninuterlichen Deckenplatten die Einfülsse der Einsenkung und des Drehungswiderstandes der Trägerrippen zum Tel aus. Anscheinend bezieht sich diese Vorschilt mehr auf mehneantigle Verbindungen von Trägern und Säulen. - Ringsum aufliegende, mit sich kreu-Trägern und Säulen.—Kingsum aufliegende, mit sich kreu-zenden, gließe istarken Eisen-Einlagen versehene recht-eckige Platten mit den Seitenlängen a und δ dürfen nach den bei freier Auflagerung für die Stütsweite a geltenden Momenten, vermindert im Verhältnis 4 ; (δ + bδ ·), berech-net werden; vorausgesetzt ist dabei, daß b < , , , a ist. Für die Berechnung der inneren Spannungen von

Konstruktionen aus Eisenbeton sind lolgende Annahmen maßgebend:

a) ursprünglich ebene Querschnitte bleiben bei einer Formänderung des Körpers eben;
 b) der Elastizitätsmodul des Betons auf Druck ist zu

140000 kg/qcm (also n = 15) anzunehmen;

c) die größten Spannungen des Betons auf Druck und des Eisens auf Zug sind unter der Voraussetzung zu er-mitteln, daß der Beton keine Zugspannungen aulnehme;

d) bei den auf Biegung beanspruchten Tragwerken sind auch die größten Spannungen des Beions auf Zug, und zwar unter der Annahme eines Zug-Elastizitäts-Moduls des Betons von 56000 kg/qcm (gleich dem 0,4fachen Betrag des Druck-Elastizitäts-Moduls) nachzuweisen;

e) bei der Berechnung elastischer Form-Aenderungen e) bet der betechnung erastische Fohrbrichen und der äußeren Kräfte von statisch unbestimmten Tragwerken ist der volle Betonquerschnitt mit $E_b=14000$ kg/qcm und den 15fachen Querschnitten der Eisen-Einlagen zu-

grunde zu legen;

f) die Größtwerte der Schub- und Hait-, sowie der Hauptzugspannungen sind nach der Annahme unter e zu ermitteln.

Man ersieht aus diesen einzelnen Bestimmungen, daß mit Ausnahme des Absatzes d gerade so zu rechnen ist, wie nach den preußischen Vorschritten. Gegenüber den letzteren bedeutet aber Absatz d insofern eine Verschärfung, als die Umersuchung der Zugspannung des Betons bei allen auf Biegung beanspruchten Bauteilen anzustellen ist, während dies nach den preußischen Bestimmungen nur bei den schädlichen Einflüssen ausgesetzten Bauwerken notig wird. Die anzuwendende Melan'sche Methode zur Berechnung der Zugspannung führt zu ziemlich umständlichen Formeln, da die Elastizitätsmodule auf Zug und Druck dabei verschiedensind — Die betreffende Vorschriktsellt offen-bar ein Komptomiß dar zwischen den Theoreukern, die ihr Gewissen durch eine Berechnung der Zugspannung des Betons befriedigen milssen und den Frakükern, die sich nicht zu weit von der bisherigen Uebung entienen wollen. Da nämlich die zulässige Zugspannung des Betons 23 kg/qcm und sein Zugelastizitätsmodul 0,4 desjenigen vom

= 862 kg qcm beansprucht werden, wenn man davon absieht, daß der untere Betonrand noch etwas weiter von der Nullinie entiernt ist als das Eisen. Für die rechteckigen Querschnitte, also die Deckenplatten, wird die genaue Zug-berechnung des Betons keine Aenderung der nach der ersten Berechnung (Beion gerissen) nötigen Abmessungen zur Folge haben. Auch bei den Rippen der Plattenbalken werden Aenderungen sich nur bei starker Armierung er-geben. Wohl wird man eine Verringerung der Zugspan-nung des Betons durch entsprechende Erbreiterung der

Rippe herbeiführen können. Wirksamer werden aber die ersten Zugrisse durch eine Herabsetzung der Eisenbeanspruchung infolge Vermehrung des Eisenquerschnittes ver-hindert werden, wobei noch der Vorteil gewonnen wird, daß sich die Bruchsicherheit dadurch erhöht. Würde man die zulässige Beanspruchung des Flußeisens zu 850 anstatt zu 050kg qcm für die Rippen der Plattenbalken annehmen, dann wäre mit Vermeidung umständlicher Rechnungen praktisch dasselbe erreicht.

praktisch dasseide erreicht")
Die zulässige Beanspruchung ist für Schweißeisen zu
850kz/sem, für Flüßeisen zu 050kz/sem lestgesetzt. Für den
Beton ändern sich die Zahlen je nach dem Mischungs-Verhältnis gemäß der nachstehenden Tabelle:

	Zulässige Beanspruchung							
Zementmenge and 1 cbm Gemenge von Sand und Steinmaterial	bei Bie und ex schem Oruck- span- n-ing	Druck	bei zentr. Druek	Schub-, Scher- und Haupt- Zug-pannung	Haft- span- nung			
a. 470 kg Portland- Zement (1:3) b. 350 kg Portland-	40	24	28	4.5	5.5			
Zement (1:4) c. 280 kg Portland-	36	23	25	4.5	5.5			
Zement (1:5)	32	21,5	22	35	4.5			

Mischungsverhältnisse unter 280kg Zement werden für Eisenbeton nicht zugelassen. Für Längseisen, deren be-sondere Oberflächen Gestaltung einer Verschiebung im Beton entgegenwirkt, darf die Haltspannung 10% des oben

angegebenen Wertes überschreiten. Die Berechnung der Säulen auf Knicken ist anzustellen, wenn $\frac{L}{i}$ > 20 ist, wobei L die freie Knicklänge und i den Trägheitshalbmesser des modifizierten Querschnittes bedeuten. Bei zentrisch belasteten Druckgliedern ist dann mit Rücksicht auf Knicken die sonst zulässige Beton-

spannung mit der Abminderungszahl a = (1,12-0,006

Bei exzentrisch belasteten Säulen ist die für exzentrischen Druck zulässige Betondruckspannung zu vermindern,

 $\frac{1-a}{a}$ fache, einer gedachten zentrischen Belastung

entsprechende Druckspannung. Eine Begründung dieser Entsprechenue Drukspanning. Eine Englanding urser Knickformeln ist nicht gegeben und ist auch nicht in dem von Oh-Brt. Haberkalt und Dr. Postuvanschitz ver-faßten Buche⁴) zu finden, das die Anwendung der öster-reichischen Vorschritten über Eisenbeton zeigen soll.

Die kleinste in Druckgliedern aus Eisenbeton ens-halten Langsarmierung soil 6,8% der ganzen Querschnitts-fläche betragen; nachen die Längseisen mehr als 2% dieser Fläche aus, so darf der über 2% hinausgehende Teil des Querschnittes der Längseisen nur mit dem vierten Teil in Rechnung gestellt werden. Angesichts der Un-sicherheit der zurzeit gebräuchlichen Formel für die Säulen-Berechnung erscheinen solche Beschränkungen bezüglich des Prozentsatzes der Längsarmierung ganz am Platz. Die des Proorensatzes der Längsarmierung gans am Platz. Die tir das Ausknicken der Längseisen an sich angegebenen Formeln sind identisch mit den eine vierlache Sicherheit stirlich kaum eine praktische Anwendung finden, da die Bligelabstände immer ziemlich kleiner gemacht werden, als der nach der Knickungsbeorie der Längseisen gefun-dene Wert. Den Bedüftnissen der Pravis wäre besser ge-dient, wenn der hochst zulässige Bügelabstand in einem Vielfachen der Stärke der Längsstangen angegeben würde. Es liegt auch ein Widerspruch darin, wenn für den zentrisch gedrückten Beton der Säule eine etwa 6fache, für das Ausknicken der Längseisen aber nur eine 4fache Sicherheit verlangt wird. -(Schluß folgt.)

*) Urber den Wert aller deranigen Zugspannungsberechnungen den Benton verzit, die Besprechung der preußisches Bestimmungen in Benton verzit, die Besprechung der Tragente aus Bento Elsen der Stumpbeton bei Hot höhauten und Straßenbauten auf Grund der Vorschiff-Korf Hot ber kalt in Oh.-Bauk. Gemminski Die Frin Polisie von der Korf Hot ber kalt in Oh.-Bauk. Gemminski Die Frin Polisie van Sechlich Wien 1908. Druckerei- u. Veilags-A.-G. vonn. R. v. Waldheim. Pr. geb. 13 M. v.

lahalt: Die Eisenbeion-Konstruktionen der kalbolla-ben Garnison-kirche in Kiel. – Eisenbahnbrücke in Rotheburg O.-L. (Schluß.) – Ueber die Vorschrillen für Eisenbetenbaulen –

Verlag der Deutschen Bsuzeltung, G. m. h. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Fritz Eiselen, Berlin. BuchdruckereiQustav Schook Nachfig., P. M. Weber, Berlin.

DEUTSCHE BAUZEITUNG MITTEILUNGEN ÜBER ZEMENT, BETON- UND EISENBETONBAU UNTER MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHEN BETON- CEMENT* * FABRIKANTEN * UND *-DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS *, * V

V. JAHRGANG.

No. 22

Die Eisenbeton-Konstruktionen der katholischen Garnisonkirche in Kiel.

Von Ingenieur Jos. Gaugusch in Kiel. (Schlaß).



ie demChor gegenüber gelegene Empore (vergl. Grundriß und Querschnitte derselben in Abbildg. 10, lemer auch den Schnitt durch die Kirche Abbildg. 2 in No. 21) liegt auf zwei konsolartig ausladenden Trägern von den Querschnitts Abmessungen 100 30cm. Zwei Träger von 50/20 cm und ein Träger von

40/20 m, sowie zwei Diagonal-Trägervon 20/30 cm Querschnitt tragen zur Versteilung des ganzen Systemes bei. Die Plattenstärke beträgt in der Mitte 8 cm, während sie bei den Diagonalträgern 14 cm stark gewählt ist. In der Mitte der Empore sind Betstublreihen angeordnet. Auch das 95 cm hohe und 80cm starke Geländer besteht aus Eisenbeton.

Die Höhe der Kirche von Geländehöhe bis Oberkante des Turmkreuzes beträgt rd. 50 m. Der Berechnung wurde eine Windstärke von 200 kg/nm zugrunde gelegt. Dabei lällt die Mittelkraft aller auf den Turm wirkenden Krälte noch innerhalb des mittleren Drittels der GrundrißBäche (Vergl. die in Abbildg. 11 eingezeichneten Kräftepläne). Der Helm der Kirche besteht aus Einebeton, die Turmkonstruktion, welche von der quadratischen Form von 6,25 m Seitenlänge in übergeht, ist mit der obersten Eisenbetondecke zusammenhängend ausgeführt und der quadratische Teil innerhalb des Mauerwerkes der Turmgiebel ausgebildet (Abbildg. 2), um so eine gute Verankerung des Turmgeschosses zu erzielen. Während die als ein-

gespannte Wand behandette Platte in diesem Teil 15em stark ist, beträgt die Wandstärke des achteckigen Turnes to en. Die Ecken sind doppelt so stark ausgebildet wie die Wandstärke (vergl. die Einzelbildet wie die Turnideckeswirde für das Aulziehen der Glocken eine quadratische Aussparung von 15, 98-stienflänge vorgesehen. Abl.

bei der Auslührung.
Die auf Grund der misteriellen BestimmungenfürEisenbetonhochbauten erfolgten ProbeBelastungen ergaben weder meßbare FormVeränderungen noch
Uurchbiegungen.—



Abbildg. 7. Blick von unten in das fertige Dach.



Abbilidg. 6. Hauptdach der Kirche während der Herstellung.

Einige Ergebnisse neuerer Elsenbeton-Versuche der Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G.

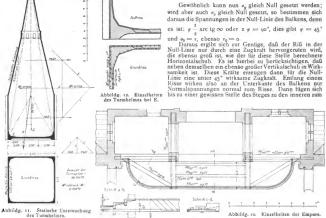
Vortrag, gehalten auf der Hauptversammlung des "Deutschen Beton-Vereins" 1908 von Dipl.-lag. W. Luft, Direktor der Firma Dyckerhoff & Widmann A.-G. in Nürnberg. (Schluß aus Nr. 20.)

s lag nahe, die beiden Systeme zu vereinigen, Balken zu konstruieren, die mit hochgerogenen Eisen und Bügein bewehrt sind, wie das bei den Balken 7, 8, 13 und 14 (6. Abbilden 19-25) geschehen ist. Die hochgerogenen Eisen mit Bügein stellen die Bewehrung dar, weis eine Die hochgerogenen Eisen mit Bügein stellen die Bewehrung dar, weis ein Prüfung der Konstruktion in akt durchweg nur die hochgerogenen Eisen berücksichtigt. Der Nachweis ist durch die vorhergehenden Versuche gelielert, daß hochgerogenen Eisen berücksichtigt. Der Nachweis ist durch die vorhergehenden Versuche gelielert, daß hochgerogenen Eisen allein den Zweck nicht erfüllen können. Bei der Prüfung der Balken 7, 8, 13 und 14 mit zusämmengeseuter Eisen allein den Zweck nicht erfüllen können. Bei der Prüfung der Balken 7, 8, 13 und 14 mit zusämmengeseuter Eisen allein den Zweck nicht erfüllen können. Bei der Prüfung der Balken 7, 8, 13 und 14 mit zusämmengeseuter Eisen durch schiele Spannungen zugrunde ging, weil den hieraus sich ergebenden schielen Rissen die Möglichkeit genommen wird, sich aus primäten zu setweitern. Est sit also der Beweis gelielert, daß die Bügelbewehrung auch in Verbindung mit hochgezogenen Eisen wirksam ist. Lagung teilmehren ich in den soll später durch die weiteren Versuchsbalken, die nicht an Normalspannungen zugrunde ginge, gelielert werden.

Es seir die wagrechte und die lotrechte Schubspannung, die einander gleich seir milssen; « die Normalspannung, welche unmittelbar hervorgeht aus dem Moment der zußeren Krälte. Auf ihren Sinn ist zu achten (s. Abblig. «b.) da derselbe je nach der Lage des betreffenden Balken-Teilchens über oder unter der Null-Linie) ositiv bezw. negativ sein kann; «, eine Beanspruchung des Balkenteilchens in einer Richtung senkrecht zur Null-Linie. Dieselber ührt von dem Unterschied der lotrechten Schubspannungen in der Vorgang dieses Krältespieles hoereisch besonders entwickelt und unter dem Namen. Das ebene Problems in die Wissenschatt eingeführt, iherfür gilt

1.
$$a_0 = \frac{a_x + a_y}{2} + \frac{a_y - a_z}{2} \cdot \cos 2 \varphi + \tau \sin 2 \varphi$$
,
2. $\tau_0 = \frac{a_x - a_y}{2} \cdot \sin 2 \varphi + \tau \cos 2 \varphi$,

3.
$$\varphi = \frac{1}{2} \cdot \text{are tg} \frac{2 \tau}{\sigma_y - \sigma_x} + n \frac{\pi}{2}$$



Die Eisenbeton-Konetruktionen der katholischen Garnisonkirche in Kiel.

Die Bruchlast bei den Balken mit Bügel und hochgezogenen Eisen beträgt:

	Bruchlast	o _b	0,	τ ₀	τ1
Halken 7	12 000 kg	179.9	2852	91,2	17,2
. 8	32 000 .	1816	2840	90,5	17,1
, 13	31 000	182,2	2833	91,2	17.2
. 14	32 000 .	186.8	2903	91,9	17.6

Die kleinen Unterschiede bei 7,8 und 14 sind durch die kleinen Abweichungen der Betonquerschnite hervorgerulen. Es muß hiernach erwünscht sein, die Leitsätze in dieser Beziehung au ergänzen und einen Beitrag hierar zu liefern. Aus den vorliegenden Versuchen können sehon Anhaltspunkte zu einer zutreffenden Bügelberechung gefunden werden. Wird der Balken 3 betrachtet, so ergibt sich bekanntlich in einem jeden Punkte desselben eine Spannung, die sich zusammensetzt aus der wagrechten und lotrechten Schubspannung und der entsprechenden Normalspannung

Risse senkrecht wirkenden Zugspannungen noch Schub-Beanspruchungen hirzu, die dann wieder abnehmen, um in der Null-Linne Null zu sein. Dort wirkt lediglich die bereits besprochene unter 45° gerichtete schiele Zugkraft. Die zulässige Materialbeanspruchung ist somit in der Null-Linie gleich einem Vielfachen der Zugbeanspruchung des Betons zu setzen.

Diese Zugkraft ist aber für Risse in der Nähe der Aullager die Überhaupt größte Spannung, die enlang des
ganzen Risses auftrit. Wenn nun überlegt wie daß an
dem Auflager auch die Querbraft ihren größten Wert hat,
der Auflager auch die Querbraft ihren größten Wert hat,
Zugbeanspruchung in gegenseitiger Beziehung zu setzen
sind und daß von der Schubbeanspruchung agan abgesehen
werden kann. Sie könnte also an anderen Stellen des
Risses wirk aus sein, allein sie erreich in teinad sie eine größte.
Wert wird, wie oben dargelegt, die Zugbeanspruchung einzusetten sein; dies ist in der Nähe des Auflagers der Fall.

Diese Gleichungen gelten nur für das Stadium I des Balkens; je nach Moment und Querkraft wird die Ris-kurre mehr oder weniger steil verlaufen. Die ersten Risse treten an der Stelle des größten Momentes auf; bei fortschreitender Belastung gegen die Auflager hin treten immer dem Fortschritte der Belastung entsprechend neue Risse auf. Die Risse werden sich allmählich schiefer stellen; dabei haben einzelne das Bestreben, sich immer mehr und mehr in den Druckgurt hinein auszudehnen. Es kann ein derartiges Fortschreiten nach zwei Richtungen hin geein derautges Fottschreiten nach wei Neufungen im ge-lährlich werden. In der Nahe des Aultagers kann dadurch eine Ueberwindung des Haltwiderstandes herbeigelührt werden. Das Herausseihen der Haken und das damit ver-bundene Absprengen des Betons von denselben ist dann die Enderscheinung oder aber ein Rijk kann durch seine Aus-

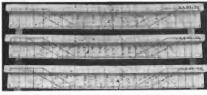
dehnung in den Druckgurt denselben derart verschwächen, daß die eigentliche Druckzone nur noch einen Bruchteil der ursprünglichen beträgt. Es findet dann eine vorzeitige Ueberbeanspruchung des Druckgurtes statt, der Balken ung des Druckgurtes statt, der Balken geht daran zugrunde; sind aber schon Risse erlaubt und soll ihr Auftreten innerhalb gewisser Grenzen durchaus nicht verhindert werden (die Leitstätze arbeiten ja auch damit), so muß doch ein bestimmter Teil des Balkens festgelegtwerden, der ein für allemal nicht durch Risse verschwächt werden darf; dies ist einmal die Platte, das andermal der Steg, aber nur in der Nähe der Auflager, vielleicht nur über denselben. Innere Spannungen sind somit zu übertragen entlang einer Linie, welche sich

keine Zugbeanspruchung zugemutet werden, die gesamte Querkratt aufzunehmen, die Bügel sind dann auf eine Balkenlänge gleich der Horizontalprojektion a, bezw. a,, des im Stege befindlichen Zweiges der Rißkurve zu verteilen (s. Abbildg. 26).

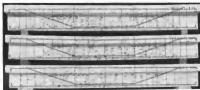
teiten (S. Adbidg, 201).

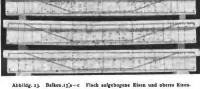
Ist eine Beansprudhung des Betons auf Zug erlaub,
Ist eine Beansprudhung des Betons auf Zug erlaub,
die sich berechnet zu: Rißprojektion mal Steghreite mal
der zulässigen Zugbeanspruchung des Betons Gegen ein
Heraussiehen, das ein Gleiten der Bügel im Stege bedeuten wirde, sind dieselben dann im Druckgurte entspreten wirde, sind dieselben dann im Druckgurte entsprechend zu verankern.

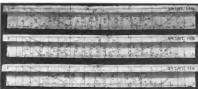
Es ist wohl zuzugeben, daß eine Bügelbewehrung, die sich möglichst gleichmäßig über den ganzen Riß verteilt, besser ist, als eine hochgezogene Eisenbewehrung, welche



Abbildg, 20. Balken 7 a-c. Parallel geneigte Eisen und Bogel.

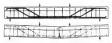






Abbildg. 25.

Balken 14 a-c. Aufgebogene Eisen von verschiedener Neigung. die gesamten entlang derselben wirkenden Spannungen die gesamten entlang derseiben wirkenden Spannungen in nur wenigen Punkten, vielleicht nur in einem autneh-men will. Anderseits kann aber, z. B. bei Großkonstruk-tionen oder bei hohen Beliastungen, die Querkrait eine große und die erwähnte Horizontalprojektion a, berw. a,, eine so kleine sein, daß man unmöglich praktische Bügel-querschnitte oder Abstände erhält. In diesem Fall sollen dann noch neben den Bügeln Eisen hochgezogen werden. Es kann auch bei durchlaufenden Trägern notwendig sein Eisen aus dem Untergurt nach dem Obergurt für die Aufnahme der negativen Obergurtmomente hochzuziehen. Diese hochgezogenen Eisen können dann noch neben den Bügeln für die Aufnahme der Querkraft Berücksichtigung finden; ihre genaue Lage wird jedoch jetzt nicht bestimmt nach den seitherigen Bedingungen der Leitsätze, sondern dadurch, daß sie in erster Linie dort schon hochgezogen



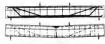
Abbildg. 19. Balken 7 a-c.



Abbildg. 21. Balken 8 a-c.



Abbildg. 22. Balken 13 a



Abbildg. 24. Balken 14 a-c.

darstellt aus Rissen durch den ganzen Steg bis zur Platte, aus der Normalen zur Plattenkante am Schnittpunkte des aus der Normalen zur Plattenkante am Schnittpunkte des Risses mit dersieben. Eine Druckbewehrung ist nicht notwendig, weil die Druckkräite durch die unverschwachte Platte übertragen werden, wohl aber eine Zugbewehrung; diese hat sich also entlang dem Risse bis zur Platte zu erstrecken oder wenigstens die daran wirksamen Krätte aufzunehmen. Diese können un, weil sie schief gerichtet sind, in Horisonat- und Vertikalkrätte zerlegt werden. Die wagrechten Kräfte werden als Zugspannungen durch die Eiseneinlagen im Zuggurte aufgenommen, während die lotrechten nun auf ein neues Bewehrungselement zu über-tragen sind. Dies würden dann eben insofern Vertikalstäbe sein müssen, die durch Bügel dargestellt werden. Die Summe der Horizontalkräfte muß gleich Null sein, dann haben die Bügel, soll schon dem Beton im Stege sind, wo sie für die Aufnahme der negativen Obergurtmo-

mente notwendig werden. Es folgt aus den Versuchen also das Ergebnis, daß die reine Bügelbewehrung eine bessere ist als die Bewehrung mit hochgezogenen Eisen allein. Denn es war die Bruchlast beim Balken 3=14800, 9=268000, 10=28400, 11=26900,

4 = 30000, 5 = 27200, 6 = 30800 kg.
Bei der Berechnung eines Balkens sind daher die in demselben aultretenden Schubkräfte überhaupt nicht zu berücksichtigen; wohl aber ist mit einem anderen Koeffi-



zienten au rechnen, der sich aus der gleichzeitigen Wirku. g von Schub und Zugfestigkeit zusammensetzt (s. Abb. 26). Dieser Wert soll durch eingeleitete Versuche gelunden werden und zwar auch dadurch, daß bei der Pftlung durch einen konstanten Zug variabler-Schub und umgekehrt durch einen konstanten Schub wariabler-Zug vorhandenist. Dieser einen konstanten Schub wariabler-Zug vorhandenist. Dieser wirde auf Stelle des seitherigen Schubkoefliieinen un berücksichtigen und an der Querkraft graphisch in Ab-

zug zu bringen sein. *)

Es mag hier ferner bemerkt werden, daß die nötige Balkenlänge, auf welche die die gesamte Querkraft aufneh-menden Bügel zu verteilen sind, tabellarisch ausgedrückt werden kann. Bei kleineren Stützweiten genügt es jedoch meistens, ein solches Balken-Kraftfeld zu bestimmen. Das ist dann ebenso leicht möglich wie jetzt nach den "Leit-sätzen". Bei größeren Stiltzweiten und insbesondere bei sätzen. Bei größeren Stiltzweiten und insbesondere bei Brücken kann jedoch eine inchtigere Bestimmung der einzelnen, verschieden langen Kraltielder a bezw. aj teicht lestgestellt werden. Hierfür sollt in der eingehenden Veröflenlichung der gesamten Versuchsergebnisse weiteres, für die praktische Anwendung geeignetes Material geliefer werden, was den vorhergehenden Versuchen geht hervor, daß hochgeotgene Eisen ohne Bügel verschiedene Konstruk-

tionsnachteile haben; nicht nur, daß sie das Bestreben des sich Sichgeradebiegens aufweisen, sondern daß sie auch das Auftreten von Längsrissen im Druckgurte direkt erleichtern und hervorrulen; außerdem dürfte es ein Nachteil wohnt aber ein weit höherer Wert inne; sie haben sowohl statische wie auch konstruktive Bedeutung. Hierbei sei immer eine gute vollständige Verankerung derselben vor-ausgesetzt. Infolge ihrer möglichen Verteilung über eine größere Strecke wird einer gleichmäßigeren Aufnahme der Spannungen, die an jedem anderen Punkt einen anderen Wert autweisen, besser Rechnung getragen; sie sind an jedem Punkt eines Balkens möglich, selbst noch unmittel-bar über den Aullagern und in der Mitte, was bei hochgezogenen Eisen einfach ausgeschlossen ist. Bei den seit-herigen Versuchen bügelbewehrter Balken waren die Bünengen versuchen bügeibewehrter Balken waren die Bü-gel in der Regel als Umschließungsbügel konstruiert (Abbildg. 4a in No. 19); die Hennebique-Bewehrung ver-wendet Flacheisenbügel in U-Form; diesen nachgebildet wurden Rundeisenbügel. Im Obergurt vom Plattenbalken wurden betreite der Bereite der Bereite der Bereite der mehr mußten die hakenartigen Enden und die Haltlestigkeit auf die Bügellange die notwendige Verankerung im Beton ermoglichen. Für die Haltlestigkeit sind zunachst Rundeisenbügel vorzüglich, das bei diesen der Beton sich besser anpressen bezw. anstamplen wird als bei den kantigen Flacheisen.

Beiden vorliegenden Versuchen wurden zunächst Um-schließungsbügel angewandt (Abbildg. 3-oben - in No. 19) Die Lagerung der Gurteisen ist aus der gleichen Abbildung *) Der Vortragende erläuterte die theoretischen Bniwicklungen auch an einer Reihe praktischer Beispiele. Wir müssen jedoch hier auf die Wiedergabe dieser Ausfahrungen verzichten.

ersichtlich. Bei der unteren Bügellorm wurden im Obergurt Montageeisen verlegt, sodaß die Bügel in ihrer Lage und die Entfernung der Gurte lestgelegt sind. Die statische Wirkungsweise ist natürlich bei Zugbeanspruchung der Bügel eine verschiedene. Bei Form a kann die Zugkralt nur außen eine verschiedene. Bei Forma känn die Zugkraft nur außen direkt übertragen werden, bei Form b innen und außen. In innen und außen. In innen und außen die Bestigkeit bezw. durch die Haken, bei der Form b durch die Haldestigkeit und durch die Verbindung mit den Obergurtstäben; bei Form b können also noch Zugkrätle sicher Betragen werden, wenn durch Risse der Beton in der Betragen werden, wenn durch Risse der Beton in der Rippe unbrauchbar geworden ist. Bei der Form b sind ferner die ganzen Rippenquerschnitte mit Eisen durchsetzt. In der Praxis werden nun die Rippen zuerst betoniert und es tritt sehr olt der Fallein, daß nach Außbringung der Decken-eisen Arbeitsstörungen (Kälte) eintreten, die ein solortiges eisen Arbeisstorungen (Katte) eintreten, die ein soioringes Weiterbetonieren verhinderen; auch kann bei zu großer Hitze zu rasches Abbinden des Rippenbetons erfolgen und nur durch Aufzauhen und Anschlemmen desselben wäre dann eine Verbindung mit dem Deckenbeton möglich. In diesem Falle stellt die im Obergunt sicher verankerte Form b für alle Falle die von Zufalligkeit unabhängige Form für eine gute Verbindung von Platte und Rippe dar. Werden Deckeneisen zur Aulnahme der negativen Momente über den Rippen hochgezogen, sokonnen sie dann auf den testverankerten Oberguteisen sehr gut und sicher gelagert werden. Die Wirkungsweise beider Bügelsorten ist aus Balken 5 und 6 (Abbildg. 15—18 in No. 20) ersichtlich und führt die höhere Anzahl von Bügelquerschnitten im Balken 6 und ihre Verankerung im Obergurt ohne Zweilel zu einer hoheren Bruchlast.

noneren bruchtass.
Richtig konstruierte Bügel sind daher hoch-gezogenen Eisen vorzuziehen. In allen Fallen, wo Bügel eine zu große Querkraft aufzunehmen haben, müssen zur Ergänzung Eisenhochgezogen

werden.

Es soll noch zum Schluß hier in kurzen Worten darauf
hingewiesen werden, daß bei den Versuchen an verschiedenen Balken auch Dehnungsmessungen vorgenommen
wurden, an Hand welcher sich die zugehörigen Spannungen ermittelten; es ergab sich folgendes, unter Berticksichti

	In he	Baiken					
-	o, in kg	7a	7b	84	8b	14b	140
Belastung 5000 kg	mil n 10 mll n 15 nach den Messungen	4h2,5 450 278	466,3 443 216	461 455 260	462 432 290	462 458 272	456 455 332
Belastung 10000 kg	mit = 10 mit = 15 nach denMessungen	925 900 834	932 885 778	923 910 816	924 865 900	923 915 804	916 910 872
Belastung 20000 kg	mil n = 10 mil n = 15 nach den Messungen	1850 1800 1876	1865 1770 1934	1845 1820 1962	1847 1730 2052	1845 1830 1800	1825 1820 2060

Hieraus ist ersichtlich, daß erst bei hoheren Belastun-gen für die Bestimmung der Normalspannung die Leit-sätze einen richtigen Wert ergeben; lür dejenigen Bela-stungen, mitwelchen die Praxis arbeitet, ergibt die Rechnung nach den Leitsätzen einen viel zu ungünstigen Wert, der immer größer wird, je niedriger die Belastungen sind. Eingehender sollen nun in der ausführlichen Veröffent-

lichung alle diese Fragen noch bei einer großen Anzahl itenung alle diese Fragen noch dei einer grüben Anzant Balken gelöst werden; lerner sollen noch eingehendere Untersuchungen und Vergleiche angestellt werden über die Ergebnisse früherer Balkenversuche mit den jetzigen für die Ermittelung der Druckspannungen des Betons, für utr die Ermittelung der Drückspannungen des Betons, für die Ermittelung des Elastististamsfass, über die Lage der Null-Linie, über den Gleitwiderstand, über die Zugspannung des Betons mit Berücksichtigung des gesamten Versuchs-Programmes, wie es einleitend mitgeteil wurde. Wenn biernach zusächst in gedrängter Form versucht wurde, einen kleinen Beitrag für den Einfluß verschiede-

ner Bewehrung zu lielern, so sei die einzige Voraussetzung die wissenschaftliche Ehrlichkeit, die voraussetzungslos an die gestellten Aufgaben herantritt. Die Aufrechterhaltung und Einhaltung dieses Grundsatzes wird dann auch Gelegenheit geben, praktisch dem Fortschritt zu dienen. Es wird ferner möglich sein, mitzuhellen. Klarheit zu schaffen n Punkten, die heute noch der Aulklärung bedürfen. abhängiger und nicht allzusehr durch "Leitsätze" und "Be-stimmungen" und Laboratoriums-Versuche gebunden, muß-jedoch auch der soliden Bauttätigkeit die Moglichkeit ge-geben sein, durch neue solide Konstruktionen, insbesondere bei Großkonstruktionen, ihre eigenen Wege zu gehen, um dadurch dem Fortschritt ebenfalls dienen zu können. Isbalt: Die Eisenbeton-Konstruktionen der kalholischen Garnison-Kirche in Kiel, (Schluß.) – Einige Ergebnisse neuerer Eisenbeton-Ver-suche. (Schluß.) –

Verlag der Deutschen Bauxeltung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlieb Fritz Eiselen, Berlin. BuchdruckereiQustav Schenck Nachfig., P. M. Weber, Berlin.

ETON-UND EISENBE

UNTER MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND.CEMENT-FABRIKANTEN * UND * DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS *

V. JAHRGANG

No. 23.

Verwendung von Elsenbeton bei den neuen Chemnitzer Lokomotivschuppen. Von J. Uhlfelder, Regierungs-Baumeister in Dresden.

line eigenartige Aufgabe bildet bei dem Bau ringformiger Lokomotyschuppen die Ausbildung der In-großen Torofbunger, die von einander durch Stulen ge-trennt sind, und deren oberer Abschluß bei den bishengen Ausführungen meist ein Gewölbe bildet, das noch eine

Ausührungen meist ein Gewölbe bildet, das noch eine Wandfläche von etwa 1 = hohe zu tragen han 26 e² der Technischen Vereinbarungen betrug früher nach § 62 der Technischen Vereinbarungen bindestens § 5, 4,8 er erhöht worden. Die die Toröflungen abschließenden neuerdings meist aus Eisen hergestellten Tore werden inlojedeessen ziemlich schwer. Da hire Last beweglich sit und sie die Saulen auf Biegung beanspruchen, müssen noch die Dachblast zu tragen haben, ziemlich staft, ausnoch die Dachlast zu tragen haben, ziemlich stark aus-gebildet werden. Anderseits liegt aber auch das Bestreben vor, sie möglichst schlank herzustellen, da mit ihrer Stärke die Größe der bebauten Fläche des ganzen Gebäudes und damit dessen Kosten wachsen, wie aus folgender Betrachtung hervorgeht. Gemäß Abbildung i ist die bebaute Fläche eines Feldes

ABCD: $F = l \cdot s + l \cdot t + F \operatorname{tg} \frac{a}{2}$. Ist z. B. s = 0.8 m, l =

25 m, a = 70, t = 3,8 m, so wird F = 153 am und eine Schwä-chung der Säulen um 20 cm würde die bebaute Fläche und die Kosten um etwa 3,5 % ermäßigen, bei einem Bau-kostenaulwand von 180 000 M. für ein Gebäude mit etwa 26 Ständen also eine Ersparnis von rd. 6300 M. bedeuten.

Seither wurden nun die Säulen meist in Werk- oder Ziegelsteinmauerwerk — letzteres mit Werksteineinlagen zur Beiestigung der Torhaken — hergestellt. In neuerer Zeit sind sie auch in Eisenkonstruktion ausgeführt worden, wobei an ihrer Stärke zwar viel gewonnen, dagegen

ein teuerer, der ständigen Unterhaltung unterworfener Konein teuerer, der standigen Unternatung unterwortener Kon-struktionsteil in Kauf genommen wurde. Ebenso wiedie Steinpleiler dienten die Eisensaulen als Unterlage für die die Toröffnungen oben abschließenden, schwerfälligen Ge-wolbe, deren Tragkraft sich nicht ausnützen ließ, da sie außer ihrer eignen Last nur eine geringe Wandfläche zu tragen hatten, und deren Herstellung bei der großen Reihe von Pfeilern umständlich und teuer war, da sie sämtlich oder zum großen Teil gleichzeitig in Schalung stehen bleiben mußten

Gegenüber diesen Schwierigkeiten kommen nun bei Gegenüber diesen Schwiengkeiten kömmen nun bei Verwendung von Eisenbeton, wei vielleicht in wenigen an-deren Fällen, dessen Vorzüge zur Geltung. Er erlaubt die Herstellung schlanker, die Tore tragender Säulen. Diese werden oben durch leichte Unterzüge verbunden, über denen noch Platz Itft die Anordungt von Fenstern bleibt. Der durch seine Stellung im Halbkreis eine besondere Steinfgkeit erhaltende Eisenbetonbau ist ohne Horizontal-Steifigkeit erhaltende Eisenbetonbau ist ohne Horizontal-schub und kann infolge seiner kreisformigen Anordnung Temperaturspannungen ohne weiteres nachgeben. In die-ser Weise ist die in den Abbildungen 2 (Gesamtanischt des Heizhauses) und 3-5 (Einzelheiten der Eisenbeton-Konstruktion) dargestellte Innenumlassung der beiden vom Eisenbahn-Baubureau Chemnitz I unter Oberleitung des Hrn. Brt. Vogt errichteten Heizhäuser auf dem Haupt bahnhof Chemnitz nach den Angaben des Verlassers und unter seiner Leitung gebaut, nachdem die Pläne die Ge-nehmigung der königl. Generaldirektion der sächsischen Staatseisenbahnen und des königl. Finanzministeriums gefunden hatten.

Von den beiden Heizhäusern ist das eine bis zum Halbkreis (Abbildg. 2) ausgebaut und besitzt bei einer lichten Weite von 23,5 und 26,5 m 14 Lokomotivstände mit 21 m langen Gruben für 1 Maschine und 12 Lokomotivstände

mit 24 m langen Gruben für je 2 Tender - Maschinen. Das andere Haus ist vorläufig nurzur Hälfte ausgebaut und besitzt bei einer lichten Weite von 23,5 m 13 einfache Stän-de mit 21 m lan-gen Gruben.

DernurausSäu-len und Untersügen bestehende Eisenbetonbauist aus den Abbildungen deutlich er-kennbar und bedarf kaum einer näheren Beschreibung. Die lichte Torbreite ist im



Abbildg. 2. Loko-motiv-Fleisbaus auf dem Hauptbahnhof Chemnitz mit Kisenbeton - Konstruktion derinnenumfassung. vorliegenden Falle mit 4 = augenommen worden, sodaß nin aus eine über das vorgeschriebene Mindestmaß hin ausging, und daß Unfälle, wie sie irther ötter dadurch vorkamen, daß in den Toröfinungen stehende Persone weischen in Bewegung befindliche Maschinen und dem Mauerpfeiler gerieten, ausgeschlossen sind. Die Fläche über den Toren besteht vollständig aus Fenstern, die in den Polygon-ecken durch kleine Eisenbetonsäulen voneinander getrennt

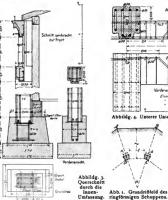
ecken durch kiene elsenbetonsaulen voneinander getreint sind. Die Verglasung wird oben durch das ebenfalls in Eisenbeton hergestellte Gebäudesims abgeschlossen. Bemerkenswert ist die Belestigung der Lager für die Tore an den Eisenbeton-Säulen. Sie mußte wegen des großen bis 570 be betragenden Gewichtes eines Torflügels besonders vorsichtig durchgebildet werden. Wie aus Abbildung 5 zu ersehen ist, lagern die Tore in Rahmen aus Winkeleisen, die mit der Eisenbetonkonstruktion mittels zweier starker die Rundeisen umlassender Bander verbunden sind. Ueberdie Kundeisen umlassender Bänder verbunden sind. Üeberdies sind z mit den Rahmen vermietet. Laschen durch
den Beton hindurchgeführt und mittels Schrauben an die
Hongen der Beratten und der Beratten der
Beratten der Beratten der Beratten der
stehen der Beratten der Beratten der
stehen der Beratten der Beratten der
stehenden Stoße eine größere Masse entgegenusetzen,
als sie der Eisenbetonbau allein geboten hätte. Auch
dienten die Laschen bei Aufstellung der Rahmen zu deren
Belestigung an den Hoissaulen.

wurden. Es ergaben sich Spannungen von etwa 500 kg/qem für das Eisen und etwa 20 kg/qem für den Beton, über die man mit Rücksicht auf die Stoße nicht hinausgehen wollte. Die oberen Unterzüge und die kleinen Säulen wurden ähnlich berechnet

Bei der Bauausführung wurden nach Fertigstellung der Fundamente zunächst die hölzernen Säulen der Dachbinder aufgestellt und diese abgebunden. Sodann monbinder aufgestellt und diese abgedunden. Sodann mot-tierte man die eisernen Torrahmen, was selbstverstünd-lich sehr sorgfältig geschehen mußte, da zu erwarten war, daß sich alle kleinen Fehler in den in großer Arahl zu-sammenhängenden Rahmen addieren. An diese Rahmen wurde dann ebenso wie an die Vorderkante der hölzernen Dachsäulen unmittelbar heran betoniert, nachdem nur die

Dachsäufen ummittelbra heran betoniert, nachdem nur die noch fehlender Flächen durch Schalbretter geschlossen waren. Der Beton hante ein Mischengeverhälten ist vom Tage des Erdaushubes für die Gründungen bis Ferig-stellung der Betonarbeiten 3 Monate. Hienn sind 4 Wo-chen enthalten, wähend welcher wegen Wartens auf an-schließende Arbeiten die Betonarbeiten ruhen mußten. Nicht enthalten dann sind die Futzacheten, die wegen ein-

tretenden Frostes aufgeschoben wurden. Die Auslührung der Eisenbetonarbeiten erfolgte durch das Betongeschäft Alban Vetterlein in Glauchau, das



Der Umstand, daß die Last der Tore beweglich ist, und daß diese zu Stoßen dadurch Veranlassung geben kön-nen, daß ihre Lager eintosten, oder daß sie durch den Wind plotzlich zugeschlagen werden oder sogaz, daß eine Maschne versehentlich an das geschlossene Tor anfährt, ist die Ursache dalür, daß eine genaue Berechnung der sied die Ursache dufft, daß ein systemus Berechnung der Eisenbeton Konstrukton kaum möglich ist. Man berechnete die Säulen als zweilach gelagerie Balken, die bei etwa halb geschlossenen Toren durch den Winddruck und das Zusatzmoment des Tores auf Biegung und hierüber durch die aufliegenden Lasten und das Eigengewicht auf achsie der Berechnet und der Siegensche der Siegenschaft und der Siegenschaft und der Siegenschaft und der Siegenschaft und Rendelsen mit 15 mm Durchmesser und 4 Rundelsen mit 15 mm Durchmesser und 4 Rundelsen mit 15 mm Durchmesser und etwa 15 Maren Hit den Beton und glaubte durch Annahme der Hallte der zulässigen Beanspruchungen den Stößen genügen der Siegenschaft und die aufliegen der Keichtung durch das Eigengewicht und die aufliegen er Richtung durch das Eigengewicht und die aufliegen bereine dosonn auf Durchbiegung in wagrechter den Fenster und sodann auf Durchbiegung in wagrechter Richtung durch den auf die geschlossenen Tore wirkenden Winddruck berechnet. Als Eiseneinlagen wurden 2 Rundeisen von 20 mm Durchmesser und 3 Rundeisen von 15 mm Durchmesser gewählt, die, wie aus den Abbildungen ersichtlich ist, den Beanspruchungen entsprechend eingelegt

Aufsicht Eisen 1,343 g qs Abbildg. 4. Unterer Untersug über dem Tor. Abb. 5. Kisenbetonplosten mit Torbelestigung.

> ebenso, wie das die Torkonstruktionen liefernde Eisenwerk Hermann Schubert in Chemnitz großen Anteil an der Durchbildung der Einzelheiten der Konstrukan der Dirchbildung der Einzeileiten der Konstruk-tion hat. Die Kosten der Betonarbeiten betrugen für das große Heizhaus mit Gründungsarbeiten 7215 M., ohne diese Gozz M. für das kleine Haus mit jenen 3713 M., ohne sie 3069 M. Sie sind somit außeror-dentlich niedrig und erheblich geringer, als die Ko-sten der meisten früher üblichen Bauweisen. Sie lassen sich künftig vielleicht dadurch weiter ermäßigen,

a oas sen sich künftig vielleicht dadurch weiter ermäßigen, pfen. dach der Pieler noch etwas schwächer gemacht wer-den. Auch wird man einmal zu untersuchen haben, ob bei der Bernel werden der Bernel werden der südere Umlassung in Eisenheton auszuldhen, Vielleicht wird dies dann der Fall sein, wenn das Gebaude, wie es häufig vorkommt, in aufgeschüttetem Boden zu bauen ist. In gewöhnlichen Fallen wird wohl die alte Ziegelbau-weitse die billigere sein. Haben doch bei dem Chemnitzer weise die billigere sein. Haben doch bei dem Chemnitzer haben dem Chemnitzer bei weise die billigere sein. Haben doch bei dem Chemnitzer bei dem Chemnit

Bei solchen niedrigen Ziffern und bei den sonstigen Vorsie woltenen interungen Lieben und Des does woltenen in der Vorsie woltenen interungen Lieben und der Verbacheit zugänglichkeit; piedes Sanades vom der Dreinscheibe auss, leichte Erweiterungsmöglichkeit, kurze Gleisentwicklung, wird wohl die Ringform Iur kleinere, mittelgroße und einigt große Anlagen auch in Zukunft beibehalten werden, und die Rechelterke. Ogder Kreisform für die verhaltmismäßig und die Rechekte. Ogder Kreisform für die verhaltmismäßig wenigen sehr großen Anlagen in Betracht kommen.

^{*)} Organ f. d. Fortschritte d. Eisenb .- Wesens 1907. S. 13 ff. u. 197 ff.

Hieran werden wohl auch die der Ringform vielleicht anhaltenden Mängel, wie schlechte Beleuchtung großer Platzbedarfund die Möglichkeit, daß bei Versagen der Prehscheibe die im Schuppen befindlichen Maschinen abgeschlossen werden, ein Nachteil, den die Ringform übrigens mit der Kreisform teilt, nichts andern. Es unterliegt daher keinem

Zweifel, daß hier der Eisenbetonbauweise eine neue aussichtsreiche Anwendungsform geboten ist.

Bereits jetzt ist sie wieder bei einer Anlage in Leipzig zur Verwendung gekommen, bei verschiedenen anderen im Verwaltungsbereich der kgl Sächs. Staatseisenbahnen geplanten Anlagen ist sie in die Entwitrie aufgenommen.

Ueber die Vorschriften für Eisenbetonbauten.*)

 Die österreichischen Regierungsvorschriften betr die Herstellung von Tragwerken aus Stampfbeton oder Betoneisen. (Schluß aus Nr. 21)

chritten vor unschnütre Beton hat in den österreichischen Vorschritten eine eine hende Berücksichtigung gelunden. Del auf bestimmung der Druckspannung einer zentrisch belasteten, mit Spriaden armieren Säule ist eine ideelle Querschnittsfäche $F_i = F_i + 15\,F_i + 35\,F_i$ einzulühren, wobei F_i den vollen Betonquerschnitt, F_i den Querschnitt der Längseisen und F_i die Querschnittsfäche gedachter Längsstangen bedeunet, deren Gewicht gleich jenem der Spirale auf derselben Länge der Säule ist. Macht hierbei die so gebildete ideelle Fläche F_i mehr als $1,4\,F_i + 15\,F_i$) oder mehr als $1,9\,F_i$ aus, so darf für F_i nur der kleinere dieser beiden Grenzwere in Rechnung gestellt werden. Bei extentrischem Lastangtiff dürlen die Spiralen zur Ermittelung der Biegungsspannungen nicht berückschrijt werden. Die Ganghöhe der Spiralen soll höchstens $^{1}I_b$ des Durchmessers betragen.

gründen sind.

Der Teil II Austührung der Tragwerke enthält zunächst Angaben über Beschaffenheit und Prülung des Zementes. Die Mortlejroben müssen nach 38 Tagen mindestens 180 kg/sem Drucklestigkeit und 18 kg/sem Zugfestigkeit zeigen. Von den Vorschriften über die Beschaffenheit des Sandes und Steinmaternales ist beachtenswert, daß der Sand durch ein Sieb von 7 == lichter Maschenwier der Sand durch ein Sieb von 7 == lichter Maschenwier der Sand durch ein Sieb von 7 == lichter Maschenwier der Sand durch ein Sieb von 7 == lichter Maschenwier der Sand durch ein Sieb von 7 == lichter Maschenwier der Sieb von 1 == Drahtstätzte wenigstens og/s, Rückstand ergeben soll. Die Drucklestigkeit des Steinmateriales soll mindestens 300 kg/sen und die Wasseraufnahme nicht mehr als 10% des Gewichtes betragten. Die Korngröße der Steinbrocken ist so bestimmt, daß sie zwischen den Eiseneinlagen oder diesen und der Schalung durchgehen, jedenfalls aber sollen die größen Sitcke durch ein Gitter von 30 == lichtet Auszeinsten und Schalung durchgehen, jedenfalls aber sollen die größen Sitcke durch ein Gitter von 30 == lichtet Auszeinsten und Schalung durchgehen, jedenfalls aber sollen die größen Sitcke durch ein Gitter von 30 == lichtet Auszeinsten und Schalung durchgehen, jedenfalls aber sollen die größen Sitcke durch ein Gitter von 30 == lichtet Auszeinsten und Schalung durchgehen, jedenfalls aber sollen die größen bei der Geschalten der und Erprobung des Eisens sind Für die Beschaftenhet und Erprobung des Eisens sind Für die Beschaftenhet und Erprobung des Eisens sind

Fit die Beschäftenhet und Erprobung des Eisens sind im allgemeinen die österreichischen Vorschiften über eiserne Brücken vom Jahre 1906 maßgebend. Schweißungen müssen mit aller Sorgialt ausgeduhrt und dürfen in der Reget nur an solchen Stellen angeordnet werden, wo das oder verschaubte Tragerekstelt sind nach der vom Schmutz, Fett, Anstrich und losem Rost mit dünnflüssigem Zementmörtel anzustreichen.

Die Vorschriften über Bereitung und Pr

füglig des Betons entsprechen im großen und ganzen den allgemein

üblichen. Als bemerkenswert sei hervorgehoben, daß der

zugeben ist. Im Interesse inner liefchteren konnrolle und

der Vermeidung von Meinungsverschiedenheiten über das

Einfüllen des Zementes in der Raumgefalße beim Mischen

nach Raumverhältnissen verdient diese in Frankreich und

laud eingeführt, zu werden.

Zu Eisenbetonbauten darf nur weicher (plastischer Beton) verwende werden; Moorwasser is tift die Betonbereitung ausgeschlossen. Handmischung soll nur ausnahmsweise und mit einer Erhohung des Zementusattes um 5½ zugelassen werden. Von je 100 № Betonmasse sollen 6 Probewärlet von 200 № Steitenlange geprülie werden, dabei darf keiner der Festigkeitswerte den für die Prackestigsschreitenschiebenen. Wert um mehr als 20 ½ unterschreitenschiebenen. Wert um mehr als 20 ½ unterschreitenschiebenen.

Die Bestimmungen über die Ausführung der Tragwerke sind nicht wesentlich von denjenigen unserer Vorschriften verschieden und entsprechen den für eine gute Arbeit gel-

tenden Regeln.

Belastungsproben sind auf Verlangen vorzunehmen, dütfren aber nicht vor Ablaud von 6 Wochen nach Beendigung des Einstampfens angestellt werden. Als Probelast genügt die 11/jachen Nutlasta unter der Vorzussetzung, daß die game ständige Belastung bereits vorbanden ist. Werden Bruchproben einzelner Tragwerkstelle durchgeführt, dann soll dabei mindestens eine 31/jache Sicherheit gegenüber der zulässigen Gesanntlast nachgewiesen werden. Es muß also eine solche Last aufgebracht werden können, Tragwerkteiles gleich der 31/jachen Summe der in der statischen Berechnung vorausgesetzten ständigen Last und der Nutlast sit.

Von fertigen und in erhärtetem Zustand auf die Baustelle angelieferten Tragwerkteilen aus Eisenbeton sind von je teo Stück drei auszuwählen und der Probe zu unterwerken.

Die Vorschritten über die Herstellung von Straßenbrücken aus Eisenbeton sind in gleicher Weise wie diejenigen über Hochbauten, aber unabhängig von ihnen, angeordnet. Inlöjedessen ergeben sich bei den einzelnen Artikeln bis auf einige besondere Punkte wörtliche Wiederbolungen.

Für die der Berechnung der Brücken zu Grunde zu legenden Belassungen gelten die österreichischen Vorschriten
ber eiserne Brücken vom Jahre 1906. Die Bestimmungen über die statische Berechnung sind identisch mit
denjenigen für Hochbauten aus Eisenbeton, nur ist dem
Einfluß der Stodwirkungen der Verkehrslassen durch veränderliche Werte für die zulässig Genze mit abnehmender Spannweit des Tragwerkes sinkt. Die zulässige
Beanspruchung des Flußeisens berängt 80-43, höchetten
Beanspruchung des Flußeisens berängt 80-43, höchetten
anderen geweinstellen die Zeine Beton je enachdem
anderen gemäß nachstehender Tabelle

andern.	Zulassige Beanspruchung						
Zemenimenge auf 1 cbm Gemenge von Sand- und Steinmaterial		egung und schem Druck Zugsp.	bei zen- trisch. Druck		Haft-		
a) 470 kg Portland- gement (1:3)	33+0,21	19+0,11 b. höchel, 22	25	4	5		
b) 350 kg Portland-	29+0,21	18+0,11 b. höchet, 21	22	4	5		
c) 280 kg Portland-	25+0,21	16,5+0,11	19	3	- 4		

In diesen Formeln bedeutet l die Stützweite in m; bei Pfeilern und Säulen ist l das Mittel der Stützweiten der anliegenden Oeffnungen.

Die Bestimmungen über Ausführung der Brücken unterscheiden sich kaum von denjenigen für die Hochbauten; nur die Einrüstungsdauer ist von 4 auf 6 Wochen erhöht.

Auf die Prüfung der Straßenbrücken finden die entsprechenden Vorschriften für eiserne Brücken sinngensäte Ansendung. Belastungsproben dürfen nicht vor Ablauf von 8 Wochen vorgenommen werden. Bei bereits bestehenden Brücken dürfen die Spannungsüberschreitungen nicht mehr als 15 % betragen, andernfalls werden einschränkende Vorschnitten überdie Gewichte der in Betracht kommenden. Pahreuge erlassen. —

Im großen und ganzen müssen die österreichischen Vorschriften für Eisenbeton als sehr gründlich und mit Ausnahme der Zugspannungsrechnung des Betons auch als vollständig sachgemäß bezeichnet werden. —

^{*)} Vergleiche die Besprechung der preußischen Bestimmungen in No. 2 und ff., sowie der französischen in No. 9 und ff.

Handbuch for Eisenberonbau. Herausgegeben von Dr.-Ing. F. von Emperger. III. Band. Bauausiührungen aus dem Ingenieurwesen, 3. Teil. Brückenbau und Eisen-bahnbau. Anwendungdes Eisenbetons im Kriegsbau. Bear-

bahbbau. Anwendungdes Eisenbetons im Kriegsbau. Bear-beitet von J. A. Spitzer, A. Nowak, W. Gehler, O. Col-berg, E. Elskes, J. Labes, R. Bastian, N. v. Schitke-witsch, E. Steitner. Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin 1908, Preis 33 M., geb. 37 M.—
Berlin 1908, Preis 34 M., geb. 37 M. Spitzer 1908, preis 1908, prei nachst eine reiene sammlung der Konstruktionstypen der Bogen brücken, deren Theorie bereits im I. Bande durch Melan eine eingehende Behandlung erfuhr. Das große Gebiet ist in die Hauptgruppen Stampleton-Gewölbe und Eisenbetonbogen natürlich geschieden. Einige klassische Eisen Deton bogen naturien geschieden. Eitinge krassische Auslührungen der ersten Art, insbesondere solche mit Gelenken, sind eingehend betäglich Arbeitsvorgang, Einfütstung, Gelenkausbildung beschrieben. — Die Eisen beton-Bogen brücken sind, sowohl nach der Form des tragenden nogenbutteen samt sowoin nach uter form use inagenates Gewolbe-Querschnittes (durchgehender Rechteck-Quer-schnitt, durch Rippen verstärkte Platte, Bogenrippe mit Fahrbahaplate und Bogenbalken) als auch nach der Art der Eiseneinlagen (steile und schlaffe) und den aus den-selben abgeleiteten Systemen unterschieden. Nach zumeist kurzer Kennzeichnung der Systeme, bei welcher stellen-weise vielleicht eine kleine Kritik vom Standpunkte der Theorie am Platze gewesen wäre, lolgen die anziehend und klar gehaltenen Beschreibungen der bemerkenswertesten en mit zahlreichen Literaturnachweisen. Für die Monier-Brücke über die Idriaschlucht ist die statische Berechnung nach Castigliano durch Summenbildung beigefügt. Es nach Lasughano duren Summenonidung oegelogt. Es weberstellecht recht weekelmich gewesen, einige für den weberstellecht recht weekelmich gewesen, einige für den suchungs- Methoden (Landsberg's Kämpier-Drucklinien-Methode, Schonholer's Methode der konstanten Bogen-großen) kurz wiederzugeben, wie es beispielsweise durch Prof. Melan im Band I für die Policytera-Brücke bei Genua, sowie für die Brücke Chauderon-Montbenon in Lausanne nach seiner Methode geschehen ist. Wünschenswert wären nach seiner methode geschenen ist. Vunschenswert waren auch Ausführungen über hohe Viadukt-Pieller vom Stand-punkte der Ausbildung als Trag- oder Standpleiler, Be-rechnung der ersteren unter Heranziehung des passiven Ge-wölbe widerstandes und über Seitenstabilität hoher sehmaler

wölbe viderstandes und uber seitenstammat moter se-masset Wolbardeken gewesen. Wolbardeken gewesen. Wolbardeken gewesen behandelt auch Besprechung der Grundformen der Konstruktion nach Fahrbabniage und Tragwerksystem (Platte, einlacher Träger, durchlaufender Träger, Kragträger, Rahmen-Träger und Bogenbalken) mit großler Gründlicheken die Belisatungsannahmen nach behördlichen Vorschriften, sein der Schaffen der Schaffe stand, Trägerhöhe, Betonvolumen, Schalungs und Armie-rungs-Verhältnis). Eine Uebersichtstabelle ausgeführter Brückenbauwerke, die Ausrechnung dieser Grundgrößen für 41 Bauwerke enthaltend, wird dem Konstrukteur eine

itt at bauwerke enthatiend, wird dem Konstrukteur eine wilkommene Beligabe, sein er wilkommene Beligabe sein der Wilkommene Vorwiegend der Berechnung der durchlaufenden Platte, des durchlaufenden und durchlaufend ausgekratien Trägers, sowie der Gelenk- und eingespannten Rahmenträger gewädmet. Sehr schätzenswert sind die Auswilkrungen über den variablen Einspannungsgrad, bedingt durch die elastische Stützen-Senkung und die Auswendung auf die Dimensionierung der

Platten von Plattenbalken-Brücken.

Eine angenäherte Berechnung der Last-Anteile der Bogen und Balkenwirkung des theoretisch noch sehr un-geklärten "Bogenbalkenträgers", Berechnung der Quer-träger, sowie der Spannungen der Balken unter Berückschtigung der Druckspannungen im Stege auch für den Fall der Druck-Armierung bilden den Schluß der theore-tischen Auslührungen, welchen sich die Beschreibung einer großen Zahl von Muster-Auslührungen anschließt.

Die Anwendungen des Eisenbetons im Eisenbrückenhau, wie Herstellung von Eisenbeton-Fahrbahntaleln eiserner Brücken, Eisenbetonmäntel für die Troge der Kanalbrücken, sowie Verstärkungen älterer und neuer eiserner Brücken durch Beton sind in einem eigenen Abschnitte eingehend behandelt. Der Berechnung und Konstruktion der Eisenbahnbalken-Brücken ist das nächste Ka-pitel gewidmet, das zunächst die amtlichen Vorschriften bezüglich Material-Beanspruchung und Lastverteilung wiedergibt, die auf den neuen Linien der österreichischen Staatsbahnen, der italienischen und amerikanischen Bahnen Staatsbannen, der italienischen und amerikanischen Dannen ausgelührten Bauwerke enhalt und mit dem interessanten Anhang über einige auf Grund der vorläuligen Bestimmungen der kgl. Eisenbahndirektion Berlin ausgeführte Bauten schließt. In diesem Anhange berichtet Reg. u. Br. Labes über die letzten Versuche mit wiederholter Be-

lastung, über die Entwürfe zu Eisenbahnbrücken aus Walzträgern und Beton mit und ohne künstlicher Vorbelastung, sowie über Eisenbahnbrücken mit schlaffen Einlagen und Anfangsdruckspannung des Betons in der Zugzone nach Koenen und deren Berechnung.

Die weiteren Anwendungen des Eisenbetons im Eisenbahnbau, die Eisen betonschwelle, Leitungsmaste und die stets steigende Verwendung im Eisen bahnhochbau, zu Bahnsteighallen, Lokomotiv- und Güterschuppen, Wärterhäuschen werden mit vielen Beispielen dem Leser

vor Augen gelührt.

Die Berechnung einer Eisenbetonschwelle nach Zimmermann's Theorie ist für das Beispiel des Schwellentyps der italienischen Staatsbahn durchgelührt und liefert sehr interessante Beziehungen zu den Bedingungen genannter Bahnverwaltung Inder Abhandlung der Lokomotivschuppen ist der modernsten Konstruktion der zentralen Rauchabiüh-

rung durch Eisenbeton-Rauchrohre Beachtung geschenkt. Die Anwendung des Eisenbetons im Kriegsbau, den speziellen Fachleuten bereits aus der Arbeit des einen der beiden Autoren in den "Mitteilungen über Gegenstände des Artillerie- und Geniewesens 1908" bekannt, bildet den interessanten Schluß dieses Bandes, der in erschöpfender Weise eine große Summe von Erfahrungen und Forschungen dem Eisenbeton-Ingenieur nutzbar macht, welcher auch die-

sen Band aufs Freudigste begrüßen wird. — Dr. K. W. M.
Die Berechnung der Tragwerke aus Beton-Eisen oder
Stampfbeton. — Von k. k. Oberbaurat Karl Haberkalt und k. k. Bau-Oberkommissär Dr. Fritz Postuvanschitz.

Verlag R. v. Waldheim in Wien. Pr. 12 Kr.

Dieses Buch verfolgt den Zweck, die Anwendung der Dieses Buch verloigt den Zweck, die Anwendung der Osterreichischen Regierungsvorschritten, betr. die Herstel-lung von Tragwerken aus Stampibeton oder Beton-Eisen an Beispielen zu erläutern und die Berechnung eingehend darzustellen. Die angestellten allgemeinen Untersuchungen nuhm daher nur auf den durch die Vorschriften ge-gebenen Grundlagen, und in diesen Rahmen ist die al-beit eine sehr gründliche und wissensschaften und übers-beit eine sehr gründliche und wissensschaften und übers-Werk in gleicher Weise für den überwachenden und überprüsenden, wie für den entwerfenden Ingenieur brauchbar zu machen, sind überall Formeln für die Nachrechnung in machen, sind überall Formeln ittr die Nachrechnung und für die Dimensionierung der Bauwerksteile entwickelt. In lettrerer Hinsicht ist den "dealen" Armierungen, welche die gleichzeitige Ausnutzung des Betons und Eisens bezüglich der maßigebenden Spannungen gestatten, ein weiter Raum gewährt und auch die Frage der wirtschaftlich mehrfach untersucht. Wenn der "dealen" Armierung vielleicht etwas zu viel Wert beigemessen wurde (denn bekanntlich sind die Plattenbalken meist billiger, wenn die zulässige Betonspannung an der Oberseite nicht ausgenutzt ist, so ist doch den praktischen Zwecken des Buches Runges Mchoden, sowie durch Beigabe zahlreicher Tabellen und graphischer Darstellungen.
Trott der wirklich schonen wissenschaftlichen Behand

Trotz der wirklich schönen wissenschaftlichen Behandlung fühlt sich der an den Zeit- und Streitfragen des Eisen-betons interessierte Leser nicht ganz belriedigt. Man ver-mißt eine Begründung der verschiedenen Vorschritten mist eine Begründung der verschiedenen Vorschritten durch Versuchs-Ergebnisse, besonders bei der Säulen-Be-rechnung, und findet statt dessen durchweg die Regie-rungs-Vorschritten wie ein Dogma vorausgesetzt. Auch die Literatur-Nachweise sind infolge dieser Behandlung

sehr spärlich ausgefallen. -Als Nothing sum Berichte der XI. Hauptversemmlung des Deutsches Betonvereine liegt nunmehr der austürliche Bericht über den Vortrag des Hrn. Dipl. Ing. Luit, Dir. der Firma Dyckerholf & Widmann A. G. über "Mittel-lungen von Ergebnissen neuerer Eisenbetonversunger von Eggenüber dem von uns in den Nummer 19, 20 und 22 der "Nitteilungen" bereits zum Abdruck ge-brachten auslichtlichen Auszuge des Vortrages, enthält der Nachtrag namentlich ein wesentlich reicheres Abbildungs-material, außerdem wird auf die Versuchsdurchithrung, die Messungen usw. etwas näher eingegangen. Aufgenommen sind lerner die bei uns wegen Raummangels fortgelassenen Vergleiche der Versuche mit Bruchbelastungsversuchen an ausgeführten Konstruktionen, so der Ausstellungshalle von 18m Stützweite, welche die Firma auf der Nürnberger Aus-stellung 1906 in Bogenlorm hergestellt hatte. Der Nachtrag bietet also auch nach den bereits erfolgten Veröffentlichungen noch Interesse für diejenigen, die sich eingehender mit den betr. Untersuchungen belassen wollen. -

mm uen betr. Untersuchungen beinassen wollen. —

Iabati Verwedung von Eisenberen bei den neuen Übernunger Lo
Babit Verwedung von Eisenberen bei den neuen Übernunger Lo
Den perin deutschen Nomen für einheitliche Lieferung und Prülung von Fortland Zement. — Lierentun

Variag der Deutschen Schriften und B. H., Beinn. Für die Redaktion

Bachdruckereilbusts zeisene Nachtig. P. M. Weber, Berlin.

TEILUNGEN ÜBE

MITWIRKUNG * DES VEREINS DEUTSCHER PORTLAND FABRIKANTEN * UND *-DES DEUTSCHEN BETON-VEREINS 4 CD CD CD CD CD CD CD

V. JAHRGANG

Kläranlage in Eisenbeton.

zahlreichen gewerblichen Betriebe, namentlich der Textil-Industrie, besonders stark verunreinigten Abwässer werden vor ihrem Abfluß in das kleine Flüßchen Niers in einer mechanischen Kläranlage geklärt, deren Anordnung der

ie Stadte Rheydt, Odenkirchen und Wickrath hinaulgepumpt Durch diese Anordnung werden die Schwiehabenin den Jahren 1066/7 eine einheitliche Schmutzrigkeiten umgangen, die bei tieler Lage des Bauwerkes
wasser-Kanalisation nach den Planen des Hrn. StadtBaumeister Fischer in Rheydt erhalten. Die durch die
gen Geländes entstanden wären, und außerdem kann das gen Geländes entstanden wären, und außerdem kann das geklärte Wasser mit natürlichem Gefälle der etwa 1600 m entiernten Niers zufließen, selbst wenn später die Anlage durch Einschaltung von Oxydationskörpern vervollstän-digt werden sollte. Gleichzeitig wird erreicht, daß sich

No. 24.





Abbildungen 8 und q. Aufgahmen von der Ausführung des Klarbeckens.

besonderen Beschaffenheit des Schmutzwassers (starke Durchsetzung mit feinen Faserstoffen u. dergl.) Rechnung trägt und daher dem Kanalisations-Techniker viel Interessantes bietet.1)

essantes oietet.)
Auch in baulicher Hinsicht weicht die Anlage von den
in der Regel üblichen Formen ab. Die Klärbecken liegen
amlich vollständig über dem Gelände auf einem stützenden Unterbau und das Schmutzwasser wird aus einem
stummelbrunnen in die Verteilungsrinne der Kläranlage

3) Weiteren Aufschliß über die interessante Anlage gibt die mit einer Karte des Kasalitätions-Gelinders – Plänen der Klärn-lage und mehreren Abbildungen ausgestatiete Denkschrift: "Die Schmutzwasser-Kanalitäsion und Kläraliage der Gemeinden Rhyd, Odenkirchen und Wirtstalt" von Stadtbmitt. Fücher, Verlag von W. R. Langewieseher, Rhydyt, Pries i, 200 M.

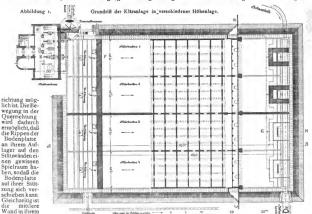
die Beseitigung des Trübwassers und des Klärschlammes gewissermaßen selbsttätig ohne Mitwirkung maschineller Hebevorrichtungen vollzieht.

Die bauliche Durchbildung der Anlage veranschaulichen die beigefügten Grundriß- und Querschnittszeichnungen Abbildungen 1-6, die konstruktiven Einzelheiten Abbildung Additungen 1—0, die konstruktiven Emzeinenen zum den 7 und die Ausführung die Aufnahmen Abbildungen 8 u. 9. Auf den Sidtzwänden aus Stampfbeton ruht die Eisenbeton-knippenpiate der 4 Beckenböden und in diese sind die Eisenbetonwände eingespann. Zur Versteilung der bis zu 60=langen dünnen Eisenbetonwände dienen senkrechte Rippen und ein oberer Versteilungswulst, der bei der mitt-leren Längswand besondersbreit ausgebildet ist und gleichzeitig als Laufsteg dient. Auf die Bodenplatte setzen sich ferner die Stützen auf, welche die Tauchwände und die

zahlreichen Laufstege tragen, durch welche alle für den Betrieb wichtigen Punkte der Anlage bequem zugänglich gemacht worden sind.

Bei der großen Ausdehnung der offenen Becken d. 3500 gm Orundfäche – lag die Gelahr nahe, daß durch die Warmedehnungen Risse und Undichtigkeiten entständen. Die hiergegen getroffenen Maßregein bestehen darin, daß die rd. 60 m langen Becken durch 2 Querdugen in 3 Teile zerschnitten sind, sodaß eine Bewegung in der Längs-

Der vor der Kläranlage liegende Sammelbrunnen von 6m Durchmesser und etwa 6,5 m Tiele unter Grundwasser, der einschl. des unmittelbar anschließenden Pumpenkanals und der unteren Strecken des Hauptsammelkanals in der Nachtseit, wenn der Pumpenbetrieb ruht, das zufließende Schmutzwasser aufnimmt, wurde nebst dem anstoßenden Schmutzwasser aufnimmt, wurde nebst dem anstoßenden bauses und der Maschinen in Stampfbeton unter Absenkung des Grundwassers ausgetührt. Der das gekläter



Abbildg. 7. Einzelbeiten der Konstruktion.

wand infirem unteren Teile als Doppelwand ausgedihrt, sodaß hier ledernde Bewegungen möglich sind. Die 4 Klarbecken sind also in zusammen fütz sich bewegliche Teile zerlegt, deren jeder etwa 20-24 m groß ist. In ahnlicher Weise ist die Beweglichkeit der Vorklarung und deren Unabhängigkeit von den Klärbecken gesichert.

Die offenen Querfugen sind spläter durch Stoffstreilen, welche mit Butumen, getrankt waren, überklebt worden und zwar so, daß dauernd eine Bewegung in den Fugen möglich ist, ohne daß eine Losensteilen der Streiten ein Zerreißen der Streiten ein zur Jiese Maßberneh naben sich in der acht monatigen Zeit in der seit in betriebnahme

der Anlage bewährt, besonders Dichungsarbeiten sind nicht erforderlich geworden und es steht zu erwarten, daß das Bauwerk auch dauernd alle Formanderungen ohne schadliche Rissebildung wird ertragen konnen Die Außenwände der Beckenanlage wurden ringsherum mit einem starken Erdwall umgeben.

at erforderlich geworauwerk auch dauernd Eisenbeton-Kon er Rissebildung wird werkes lag in de Fleckenanlage wur-Stein-Fabrikation

Die neuen deutschen Normen für einheitliche In der 31. ordeutlichen Generalversammlung des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten", die 7 im Februar d. J. in Berlin stattiand, konnte als Ergebils der langjährigen Arbeit der Vereins-Kommission 2

Wasser zur Niers führende etwa 1600 m lange Kanal — Maulprofil von 0,00 m Höhe und 1.40 m Breite — ist in Eisenbeton hergestellt worden.

Sämliche von dem säurehaligenSchmutzwasser berührten Flachen haben auf dem wasserdichten Putzeinen Schutznstrich erhalten Da füt die eine Hallte der Anlage Siderosthen - Lubrose, für die andere Hallte dar Allte der Allte der Allte der Aufschlüsser der der sich hier interessante Außehlüsser die Stehen die Bewährung dieser beiden Anstichtuttel ergeben.

Der Entwurf der Kläranlage, der vorläufig auleine Tages-Wassermenge von 15 000 ebm berechnet ist, wurde von Hrn. Stadtbmstr.

Fischer in Rheydt ausgearbeitet; die Ausbildung der Eisenbeton-Konstruktonen und die Ausbildrung des Bauwerkes lag in den Handen der Gesellschalt für Zement-Stein-Fabrikation, Hüser & Cie., Unternehmung für Betonund Eisenbetonbau in Obercassel. Siegkreis—

023 w

Lieferung und Prüfung von Portland-Zement. zur Revision der Normen bereits der neue Wortlaut dieser Normen vorgelegt werden, der grundsätzlich Annahme land. Es lehlten nur noch die Festigkeitszahlen, die in Zukunft bei der Prüfung des Portland-Zementes zugrunde

No. 24.

gelegt werden sollten und zu deren Feststellung noch umfangreiche Versuche im Laufe dieses Sommers durchgeführt werden mußten. Die Versuche sind in der bestimmten Zeit beendet worden und in der am 13. Oktober d. J. in Heidelberg abgehaltenen außerordentder am 13. Oktober a. 1. in treigeinerg angenatienen auweioruseurichen General-Versammlung less Vereins wurden diese Zahlen und inchen General-Versammlung less Vereins wurden diese Zahlen und Fröhjahr festigeseiten Wortfaut der Normen, nach einem einigehenen Bericht des Hrm. Dir. Dr. Will er, Rüdersdorf, dem Vorsitzenden der Kommission, einstimmig genehmigt. Es gilt nun nur noch der Zustümmung der Staatsbeforden zu der Neulassung zu gewinder zu der Weiter de nen, um auf lange Zeit hinaus zu zeitgemaßen, dem Stande der deutschen Portland-Zement-Industrie entsprechenden deutschen Normen zu kommen.

In unserem Berichte über die Verhandlungen der 31. General-Versammlung des Vereins (vergl. die "Mitteilungen" 1908, No. 5 und fl.) haben wir bereits die grundsätzlichen Aenderungen der neuen Normen gegenüber den vom preußischen Ministerium der öffentlichen Arbeiten am 28. Juli 1887 (von den anderen Bundesstaaten etwas später) genehmigten Normen und den durch Erlaß vom 19. Februar 1902 zuletzt festgesetzten Vorschriften für die Hervom ty Petritar foor zuletcressgesezielt vijsscrimten tur die rev stellung der Probektopre turz hervorgehoben. Sie bestehen vor-allem in einer, die Eigenschaften des Portland-Zementes genauer unschreibenden Begriffserklärung und in der Bestimmung, daß die allein entscheidende Prüfung für die Festykeit des Portland-Zementes die Druckprobe sein soll. Die Probektopres sollen dabei, entsprechend dem vorwiegenden Verbrauch des Zementes zu Hochbauten, unter gegen früher veränderten Lagerungs-Bedingungen d. h. vorwiegend an der Luit - erhärten. Die zu erreichenden Mindestlestigkeiten sind gegen früher, der gesteigerten Leistungs-fähigkeit unserer deutschen Portland Zement-Fabriken entspre-

chend, um rd. 56% gesteigert. Ueber die veränderte Begriffserklärung des Portland-Zementes

tes und die Gründe, die dazu geführt haben, ist von Hrn. Dr. Ing. Rud. Dyckerhoff in seinem Berichte über die Tätigkeit des "Vereins deutscher Portland. Cement-Fabrikanten" in den "Mitteilungen" North bereits das Efronderliche gesagt, sodaß darauf verwiesen North bereits das Efronderliche gesagt, sodaß darauf verwiesen Schollen und der Schollen der Scholen der Schollen der Schollen der Schollen der Schollen der Scholl dieseBezeichnung nur solchen Erzeugnissen zu geben, die der Begriffs-Erklärung entsprechen. Fortgefallen ist die Bestimmung, daß Portland-Zement in der Regel in Normalfässern von 180 kg brutto, bezw. in halben Fässern von 90 kg verpackt werden soll, da infolge des Bedürinisses sich hierin eine größere Mannigfaltigkeit heraus gebildet und namentlich die Verpackung in Säcken einen sehr be-deutenden Umfang angenommen hat.

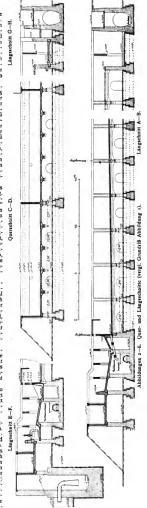
Eine Aenderung ist ferner dem früheren Abschnitt "Binde-Eine Aenderung ist terner dem trüheren Absennitt "Dittue-reitt" zuteil geworden, an dessen Stelle jetzt ein Abschnitt "Ab-binden" getreten ist, der lautet: "Der Erhärungsbeginn von normal bindendem Portland Zement soll nicht früher als eine Stunde nach dem Anmachen eintreten. Für besondere Zwecke kann rascher bindender Zement verlangt werden, welcher als solcher gekenn-zeichnet sein muß. " Es ist also nicht mehr die Bindezeit maßgebend, sondern der für die praktische Anwendung wichtigere Erhärtungs-beginn. Vorschriften für die Bindezeit sind überhaupt nicht mehr gegeben Die Beobachtung des Erhärtungsbeginns bezw. der Binde-zeit, falls auf Ermittelung der letzteren Wert gelegt wird, soll in der-

zeit, fans auf Ermitterung der Feteren von geleg, auch 3,000 esteben Weise wie bijsher erfolgen.

Der Abschnitt über die "Volum-, jetzt "Raum beständigkeit" ist unverändert geblieben. Es ist auch das einfache bisherige Verfahren der Kuchenprobe zur Prüfung auf Raumbeständigkeit beibehalten, da die Kommission nach längeren Versuchen keines der in anderen Ländern gebräuchlichen oder sonst vorgeschlagenen Verfahren für den praktischen Gebrauch als geeigneter hat leststellen können.

resisteine können.
Feinheit der Mahlung ist der für das oon
Maschen. Sieh nullseige Ruckstand von 10-6, jaul 174, ernüger
worden. Es entspricht das dem Fortschritt der Fabrikation. Sudt
er Drahtstätke des Siebes wird jetst die Maschenweite lessgesett, nachdem statt der Draht-Siebe gelochte Blech-Siebe in Anwendung kommen.

Außerdem wird empfohlen, auch die Festigkeit des reinen Zementes festzustellen, wie die Begründung angibt, namentlich zum Vergleich von Portland - Zementen mit gemischten Zementen und anderen von Fortunat - Zemeniem mit gemischten Lementen und anderen Bindemitteln. Die Frülung des reinen Zementeis ist in den neuen Normen überhaupt fortgelassen, da diese ja ausdrücklich nur Frülung von Forland-Zement (nach der neuen Begriffserklärung) bestimmt sind und da der Vergleich von Portland-Zementen unter einander für die Praxis mit Wert hat mit Sandzussatz. Wahrend fer-einander für die Praxis mit Wert hat mit Sandzussatz. ner die bisherigen Normen, obgleich sie in der Begründung aner-kennen, daß die maßgebende Festigkeit nur die Druckprobe sein konne, da ja die Mortel in erster Linie in der Praxis auf Druck-



16. Dezember 1908.

festigkeit in Anspruch genommen werden, auch die Prttfung auf Zugfestigkeit vorschreiben, die dann ihrer einfachen sich lerner die Druckiestigkeit am zuvertassigkeit ermitten läßt. Es sind nun durch die Normen-Revisions-Kommission im Auftrage des Vereins außerordenlich umfangreiche Versuche durchgeführt worden mit dem Endweck, eine-seits ein der praktischen Verwendung des Zementes mög-lichst entsprechendes Erhärtungsverfahren für die Probe-körper und schließlich die für die Zukunft maßgebenden Festigkeitszahlen festzustellen. Diese Untersuchungen sind Festigkeitsstahlen festustellen. Diese Untersuchungen sind zuletzt nie einer Reihe von über 30000 Einzelproben durchgeführt worden, in welchen sämtliche Vereins-Zemente nach 7, 28 und 90 Tagen, und zwar zr. Unter verschiedenen Lagerungs-Verhältnissen, geprült wurden. Sie haben zu lolgendem Ergebnis geführt, einer Verhaltnissen, gericht wurden. Sie haben zu lolgendem Ergebnis geführt, der Sie haben zu lolgendem Ergebnissen. Die Probekörper sollen 1 fag nach dabei eine Mindestlestigkeit von zu keitem erreichen. Die maßerbende Probe im Stereitalle soll iedech die Probe

rade is der Mindertie unter von ein einem Sternen der mindere mit der Mindertie unter von eine Merken im Sternen maßgebende Probe im Sterialle soll jedoch die Probe nach 88 Tagen sein, da sich die Bindekraft des Zementes bei klurerer Prist noch nicht genügen drekenen 1881. Für Portland-Zement, der für Wasser bauten bestimmt ist, schreibt die neue. Norm itt die Proben nach 88 Tagen — davon 1 Tag in leuchter Luft, 27 Tage unter Wasser necht als bisten). Für Profind Zement, der zu Hochbauten Verwendung finden soll — also für den weitaus größten Teil des verbrauchten Zementes — wird dagegen ein den praktischen Verhältnissen sich besser anpassendes kombiniertes Verlahren vorgeschrieben Die Proben sollen 1 Tag in leuchter Luft, 6 Tage im Wasser und weiter eit Tage in July von 15-20 C. gelägert werden. Ihre (56 %), mehr als früher). Dieses letztere Verfahren hat sich nach den umfängreichen Versuchen in seinen Figebnissen nach den umfangreichen Versuchen in seinen Ergebnissen nach den umlangreichen Versuchen in seinen Ergebnissen dem bisberigen, der Verwendung des Porland-Zementes bei Rischbauten aber nicht entsprechenden, reinem Wassertig in der Auswellssägkeit her und der außerordentlichen Wersammlung des Vereins in Heideberg von Hrn. Prol Garty, Groß-Lichterfelde, als Vertreter des kgi. Matenal-Ptülungs-Amtes daselbst, durchaus anerkannt wurde Die Zahlenwerte enblest einsprechen dem Stande

Vermischtes

Herstellung von Schornsteinen aus Betonblöcken ohne Zuhllfenahme von Rüstungen. In den beigegebenen Ab-bildungen ist ein neues, patentiertes Verfahren des belgischen Ingenieurs M. Dumas wiedergegeben, um Schornsteine ohne Rüstungen in Betonblöcken mit Eiseneinlagen steine offie Russungen in Deconflocken mit assautingen herzustellen. Wir entnehmen die Mitteilungen der Zeit-schrift "Enginering News" vom 20. August d. Js. Die obere Abbildung zeigt die Form zur Herstellung der Formstücke.

in der auseinandernehmbaren eisernen Form.

Die Länge des Stückes läßt sich, entsprechend der Verkleinerung des Schornstein-Umfanges mit wachsender Höhe, in einfachsterWeise da-

durch regulieren, daß die die Form abschlie-Bende Holzleiste des



durch die Schornsteinwand.

geraden Schenkels nä-her an den Wulst des Stückes herangeschoben wird. Wie die untere Abbildung zeigt, greift der Wulst des einen Blockes über das glatte Ende des nächsten hin-weg und in derWulsthöhlung sind die lotrechten Eisenstäbe weg und in derWulsthohlung sind die lotrechten Eisenstäble eingesetzt, die also durch eine niemlich starke Betonschale gegen Erhitung geschlitt sind. Zwischen Je 2 Schichten wird außerdem in keillormige Nuten, die durch Einlegen von Holleisten in die Form gleich an Jedem Block mit herge-stellt werden, eine wagrechte Eisenarmierung eingelegt, die durch Draht mit den lotrechten Eisen verknüpft wird. Die Formgebung für die Blöcke kann naturlich eineseh verschie den e sein, am bequemsten ist natürlich eine solche als Vielcek. Es werden ziemlich große Stücke von 25cm Höhe und von 15cm Stärke für die unteren, bis 7,5cm Stärke für die oberen Schichten unter gewöhnlichen Verhältnissen und bis

der deutschen Portland-Zement-Fabriken, die schon seit länoer oeussenen Fortiand-Zement-Fabriken, die schon seit län-gerem wesentlich höhere Festigkeiten tatiskahlich erzielten, als sie die bisherigen Normen vorschrieben. Die Prülung der sämtlichen Vereinszemente hat ergeben, das nur sehr wenige die Festigkeit von 200 kg 19m bei Wasserlagerung nach 38 Tagen nicht erreichten. Die durchschnittlich ernuch 30 lagen niem erreichten. Die durenschnittlich er-reichte Festigkeit betrug sogar 25 kegem. Bei der kom-binierten Lagerung wurde eine mittlere Festigkeit von 33 kegem anch 28 Tagen erreicht, die bis zu 90 Tagen auf 370 kegem anwuchs. Auf Grund dieser Ergebnisse wurde von dem Berichterstatter ausdrücklich beton, duß alle deutschen Portland-Zement-Fabriken die festgesetzten Mindestzahlen würden erreichen können, die der hervorragenden technischen Entwicklung der deutschen Portland-Zement-Fabrikation entsprächen und über kurz oder lang doch von

rannkation entsprachen und uber kurz oder lang doch von den Behörden und Privaten gelordert werden würden. Die Probekörper sollen nach wie vor in einem Ver-hältnis von 1 Portland Zement auf 3 Normalsand ange-lertigt werden, das in hinreichendem Maße den Grad der Bindefähigkeit zum Ausdruck kommen läßt. Es werden jedoch in der Begründung zu den Druckfestigkeitsproben auch Versuchsreihen mit höheren Sandzusätzen empfohlen,

auch versuchsteinen im noheren sandzusaden empionien, wenn es daraul ankommt, die Ausnutzungstähigkeit eines Portland-Zementes voll zur Darstellung zu bringen. Die Vorschritten für die Herstellung der Probekörper und die Ausführung der Proben entsprechen im wesentund die Austunrung der Froben entsprechen im wesent-lichen den bisherigen, nur daß naturgemäß alle Angaben über Zugproben fordallen und daß dementsprechend die für eine Mischung zu entnehmende Portland-Zement-Menge sich auf ein geringeres Maß beschränkt. Ebenso ist, da die Zugproben fortfallen, die Anzahl der zur Ermittelung wichtiger Durchschnittszahlen für jede Prüfung mindestens erforderlichen Probekörper von 10 auf 5 herabgesetzt.

erforderlichen Probekörper von io auf 5 herabgesetzt. Das sind die wesentlichen Abweichungen der neuen Normen von den bisher gültigen. Sie bedeuten einen we-sentlichen Forschritt, und es darf wohl angenommen wer-den, daß sie auch die Zustimmung der maßigebenden staat-lichen Behörden finden werden. Es könnte viellicht das Bedenken eingewendet werden, daß die Prütung auf Zug-lestigkeit des Portland-Zementeis gerade in dem Augen-blick abgeschafft werden soll, in dem einselne Behörden Festigkeit in erhöhte. Aufmerksamkeit zunzuwenden und sie sogar für bestimmte Fälle in die Berechnung mit ein-zuführen. Diese Bedenken werden aber dauch hinfällig. zuführen. Diese Bedenken werden aber dadurch hinfällig, zutunren. Diese bedenken werden aber dadurch mitalig, daß erfahrungsgemäß der Portland-Zement, wenn er den nach den Normen gestellten Anforderungen an die Druck-lestigkeit genügt, die im Verhältnis sehr viel geringeren Ansprüche, die an seine Zugfestigkeit gestellt werden, ohne weiteres erfüllt. -

zu 90 cm Länge hergestellt. Um diese Stücke bequemer handhaben zu können, werden in die Stücke selbst noch dünne Eisen eingeformt. Die Blöcke werden natürlich in solchen Längen hergestellt, daß ein regelmätiger Verband möglich wird. Der Aufbau erfolgt von innen heraus ohne besondere Rüstung. Erforderlich ist nur eine kleine Winde, mit deren Hille die Materialien hochgezogen und die Blocke über die immer um einige Schichten vorauseilenden senk-

uner die immer um einige Schichten vorauseitenden senk-rechten Eisen gestüllt werden können. —
Ein weitgespannter Brückenkanal in Beton und Eisen-beton für den Schiffahrtskanal von New York nach dem Seen-gebiet (New York Barge Canal) ist bei Medina zur Ueberschreitung eines 27,5 m tief eingeschnittenen, an der Sohle 61 m, oben 15 m weiten Flußtales mit etwa 10 m Wasser-tiefe geplant. Da Bohrungen im Flußbett unzuverlässigen Baugrund zeigten, während die Steilufer aus festem Fels Baugund zeigten, während die Steiluler aus lestem Feis bestehen, so erschien die Austührung eines einrigen Beton-gewölbes, das die ganze Talsohle in Wasserspiegelhöhe Überspannt und aul selnahen Pfeilern und sekundären Gewölben den in Eisenbeton herzustellenden Kanal trägt, als das Vorteilnäteste. Von den leitenden Ingenieuren ist daher eine solche Austührung emrjohlen. Falls die Aus-tührung erfolgt, dütte hier wohl der weitest gespannte Brückenkanal entstehen.

Eine Promenadenetraße am Meeresufer von 15m Breite nd 8 km Lange auf Eisenbeton-Unterbau wird bei der im Entstehen begriffenen neuen Stadtanlage bei Long Beach, Long Island, in der Nahe von New-York ausgeführt. Die Konstruktion besteht aus Eisenbeton-Jochen, die in 4,75 m Abstand stehen und hölzerne Längsbalken und Bohlbelag tragen. Jedes Joch hat 4 Plähle von 6-9 m Länge, von denen die beiden äußeren schräg stehen. Bei jedem 5 Joch nehmen außerdem Schrägpfähle die Längsbewegungen auf.

Inhalt: Kläranlage in Eisenbeton. — Die neuen deutschen Normen für einheitliche Lieferung und Präfung von Portland-Zement. — Vermischtes

Verlag der Deutschen Bauzeitung, G. m. b. H., Berlin. Für die Redaktion verantwortlich Friiz Eiselen, Berlin. BuchdruckereiGustav Schenck Nachfig., P. M. Weber, Berlin.



